



มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO



คู่มือนิสิต

ระดับบัณฑิตศึกษา

ประจำปีการศึกษา

2569





มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO

สารจากอธิการบดี

มหาวิทยาลัยพะเยา

ยินดีต้อนรับนิสิตใหม่สู่มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยแห่งการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นภายใต้ปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” และวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยสร้างปัญญาและนวัตกรรมชุมชนสู่สากลอย่างยั่งยืน” ซึ่งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการส่งเสริมการเรียนรู้ที่เท่ากันกับบริบทโลก ควบคู่ไปกับการรักษาและบูรณาการจากแห่งภูมิปัญญาวัฒนธรรมท้องถิ่นอย่างสมดุล



มหาวิทยาลัยพะเยาได้มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตกรรมการเรียนการสอนที่ผสานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเครื่องมือดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ โดยมหาวิทยาลัยได้จัดเตรียมเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัยไว้รองรับ เพื่อให้บัณฑิตทุกคนสามารถเข้าถึง เรียนรู้และนำ AI มาใช้ในการพัฒนาดตนเอง กลายจิตจำัดในการสร้างสรรค์ผลงานและก้าวสู่การเป็นพลเมืองดิจิทัลที่มีศักยภาพแข่งขันได้ในระดับสากล

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังให้ความสำคัญกับการเติบโตอย่างยั่งยืนและการรับผิดชอบต่อสังคม ผ่านการขับเคลื่อนนโยบาย Carbon Net Zero เพื่อส่งเสริมพลังงานสะอาดและความยั่งยืน ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวนี้เห็นได้จากศักยภาพของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ โดยล่าสุดมหาวิทยาลัยพะเยาได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในอันดับที่ 8 ของประเทศ จาก UI Green Metric World University Rankings อีกทั้งยังคว้าอันดับที่ 12 ของประเทศ ด้านความยั่งยืน (Environmental Sustainability) อันดับที่ 15 ของประเทศ ด้านการวิจัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Research) ติดอันดับ 1501 ร่วมของโลก จาก QS World University Rankings: Sustainability และยิ่งภาคภูมิใจด้วยอันดับที่ 19 ของประเทศจากการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย QS Asia University Rankings 2026 ซึ่งยืนยันว่ามาตรฐานการศึกษาและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยก้าวสู่ระดับสากลอย่างแท้จริง

ขอให้บัณฑิตทุกคนใช้ช่วงเวลา ณ มหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้อย่างคุ้มค่า ตั้งใจแสวงหาความรู้ กล้าคิด กล้าทำ เปิดรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้วยความซื่อสัตย์ ควบคู่ไปกับการมีจริยธรรม จิตสาธารณะ และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลสิ่งแวดล้อม เพื่อเติบโตไปเป็นพลังปัญญาและเสริมสร้างนวัตกรรมที่เข้มแข็งของชุมชน พร้อมขับเคลื่อนประเทศชาติสู่ความยั่งยืนในอนาคต

รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ

มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2569 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ให้ให้นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา และเป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ซึ่งคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2569 ฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

ดังนั้น นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดในแต่ละตอนให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ตามคู่มือฉบับนี้ อีกทั้งนิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลการศึกษา ที่มีการปรับปรุงแก้ไขได้ที่เว็บไซต์ reg.up.ac.th เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ ดังที่มุ่งหวัง ทุกประการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิชา เกษพันลัพ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ



สารบัญ

หน้า

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2566	5
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565	16
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2569	20
	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2568	25
	การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2569	30
	การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2567	32
	การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิตระดับปริญญาเอก	
	พ.ศ. 2568	33
	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก	
	พ.ศ. 2567, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568	36
	กำหนดอัตราการให้ทุนช่วยสอนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568	40
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564	41
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2569, (ฉบับที่ 2)	
	พ.ศ. 2569	45
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย	
	พ.ศ. 2565	56
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษ	
	เตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก	
	หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies ศูนย์ภาษา	
	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2565	58

สารบัญ

หน้า

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2565.....	60
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2566.....	62
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565	63
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565.....	65
กำหนดอัตราเบิกจ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568	66
กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2567	69
กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับระดับปริญญาโท แผน ข หรือ แผน 2 พ.ศ. 2567, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568, (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2569.....	71
กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2565, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566, (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568, (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2568, (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2569	76
กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเองของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554.....	89
นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2568.....	91
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554.....	93
อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัย การจัดการ พ.ศ. 2555.....	96
แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2567.....	97
แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568	101
แนวปฏิบัติในการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2567	103
แนวปฏิบัติในการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2568.....	108
แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบ วัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2565.....	110
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา.....	112
แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง พ.ศ. 2562.....	114

สารบัญ

หน้า

แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2568.....	116
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. 2565.....	122
แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือ แผน 2 พ.ศ. 2568, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2569.....	126

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	134
สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง.....	141
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	149
สาขาวิชาสัตวศาสตร์	159
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร.....	166

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ).....	172

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล.....	183
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์.....	190
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่.....	195

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	199

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์.....	203

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	207

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่.....	211

คณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต.....	218

หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต.....	225

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	230
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	236
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	243

คณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	250

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ..	256
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน	263
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	270
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน	275
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ..	285

คณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์.....	296
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์.....	300

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	310

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	318
สาขาวิชาเคมีประยุกต์.....	322
สาขาวิชาชีววิทยา.....	327
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	336

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	343
สาขาวิชาชีววิทยา.....	350
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	359
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	367
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	374
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	377
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	383
สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง.....	388
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	390
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	392
สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง.....	397
คณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาไทย	404
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์.....	412
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	418
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาไทย	426
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	430
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	434
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ).....	440
คณะสหเวชศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูสมรรถภาพ.....	450
คณะสาธารณสุขศาสตร์	
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต.....	460
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	465

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา..... 470

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน..... 477

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา..... 485

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน..... 489

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา..... 496

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ - ชื่อสกุล	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ	สาขาวิชา
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต	ปีการศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	สมาชิกชมรม/สโมสร
ที่อยู่ปัจจุบัน .....	.....
โทรศัพท์	โทรศัพท์มือถือ
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ	วันหมดอายุ
เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์	วันหมดอายุ
เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ
ทะเบียนรถยนต์	วันหมดอายุ
ทะเบียนรถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ
เลขที่บัญชีธนาคาร	ธนาคาร

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล	แพทย์ประจำตัว
คลินิกพิเศษ	แพทย์ประจำตัว
หมู่เลือด	ยาที่แพ้

บุคคล และสถานที่ติดต่อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ – ชื่อสกุล.....
รหัสประจำตัวนิสิต..... คณะ.....
สาขาวิชา.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... โทรศัพท์.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code Subjet credit Grade

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code Subjet credit Grade

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code Subjet credit Grade

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code Subjet credit Grade

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code Subjet credit Grade

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code Subjet credit Grade

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total credit.....Cum.G.P.A.....

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๔ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ระดับปริญญาโท แผน ข/แผน ๒ และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย 4

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันสุดท้ายของส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอน ถึง กองบริการการศึกษา	2 มี.ค. 69	20 ก.ค. 69	11 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการรับเอกสารขอโอนย้ายสถานศึกษา	15 พ.ค. 69	2 ต.ค. 69	-
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม	15 พ.ค.-15 มิ.ย. 69	2 ต.ค.-2 พ.ย. 69	22 ก.พ. - 22 มี.ค. 70
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม	15 พ.ค.-16 มิ.ย. 69	2 ต.ค.-3 พ.ย. 69	22 ก.พ. - 23 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอขยายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต	5-8 พ.ค. 69	21-25 ก.ย. 69	8-12 ก.พ. 70
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอขยายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	11-15 พ.ค. 69	28 ก.ย.-2 ต.ค. 69	15-19 ก.พ. 70
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอขยายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	18-22 พ.ค. 69	5-9 ต.ค. 69	23-26 ก.พ. 70
คณะตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	25-29 พ.ค. 69	12-16 ต.ค. 69	1-5 มี.ค. 70
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	2 มิ.ย. 69	19 ต.ค. 69	8 มี.ค. 70
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	2 มิ.ย. 69	19 ต.ค. 69	8 มี.ค. 70
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	2-24 มิ.ย. 69	19 ต.ค.-11 พ.ย. 69	8-24 มี.ค. 70
นิสิตเตรียมลงทะเบียนเรียน	1-5 มิ.ย. 69	19-22 ต.ค. 69	8-12 มี.ค. 70
วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาภาพการเป็นนิสิต (วันแรกเริ่มลงทะเบียนเวลา 09.00 น.)	8-12 มิ.ย. 69	26-30 ต.ค. 69	15-19 มี.ค. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียน (เริ่มชำระได้ตั้งแต่เปิดเรียนขึ้นการลงทะเบียน)	8-12 มิ.ย. 69	26-30 ต.ค. 69	15-19 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	8-12 มิ.ย. 69	26-30 ต.ค. 69	15-19 มี.ค. 70
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) ถึง กองบริการการศึกษา	8-15 มิ.ย. 69	26 ต.ค. -2 พ.ย. 69	15-22 มี.ค. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอน ถึง กองบริการการศึกษา (UP20)	10-25 มิ.ย. 69	28 ต.ค.-12 พ.ย. 69	17-25 มี.ค. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอใบตราวิชา ถึง กองบริการการศึกษา (UP21)	10-25 มิ.ย. 69	28 ต.ค.-12 พ.ย. 69	17-25 มี.ค. 70
วันเปิดภาคการศึกษา	15 มิ.ย. 69	2 พ.ย. 69	22 มี.ค. 70
ลงทะเบียนเรียนค่าเช่าและลงทะเบียนรักษาภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	15-26 มิ.ย. 69	2-13 พ.ย. 69	22-26 มี.ค. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนค่าเช่า)	16-26 มิ.ย. 69	3-13 พ.ย. 69	23-26 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนค่าเช่า)	15-26 มิ.ย. 69	2-13 พ.ย. 69	22-26 มี.ค. 70
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนค่าเช่า)	15-29 มิ.ย. 69	2-16 พ.ย. 69	22-29 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	15 มิ.ย.-14 ก.ค. 69	2 พ.ย.-1 ธ.ค. 69	22 มี.ค.-20 เม.ย. 70
วันสุดท้ายคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	16 ก.ค. 69	3 ธ.ค. 69	22 เม.ย. 70
วันสุดท้ายคณะรวบรวมรายชื่อสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	21 ก.ค. 69	9 ธ.ค. 69	27 เม.ย. 70
วันไหว้ครู (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาค่าเช่า (UP 25)	22 ก.ค.-30 ก.ย. 69	11 ธ.ค. 69-17 ก.พ. 70	28 เม.ย.-18 พ.ค. 70
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษาค่าเช่า (UP 25)	22 ก.ค.-1 ต.ค. 69	11 ธ.ค. 69-18 ก.พ. 70	28 เม.ย.-19 พ.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W (UP 08)	27 มิ.ย.-11 ก.ย. 69	14 พ.ย. 69-29 ม.ค. 70	27 มี.ค.-30 เม.ย. 70



รายละเอียดแนบท้าย 4

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันสุดท้ายของงานคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง กองบริการการศึกษา	14 ก.ย. 69	1 ก.พ. 70	5 พ.ค. 70
สอบวัดคุณสมบัติ (ครั้งที่ 1)*			
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	29 มิ.ย.-3 ก.ค. 69	16-20 พ.ย. 69	29 มี.ค.-2 เม.ย. 70
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบวัดคุณสมบัติ <u>ซ้ำ</u>	6-10 ก.ค. 69	23-27 พ.ย. 69	5-12 เม.ย. 70
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ	17 ก.ค. 69	4 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
วันสอบวัดคุณสมบัติ	24-26 ก.ค. 69	11-13 ธ.ค. 69	30 เม.ย.-2 พ.ค. 70
คณะ/วิทยาลัย รายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติให้มหาวิทยาลัยทราบ	7 ส.ค. 69	25 ธ.ค. 69	14 พ.ค. 70
ประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	21 ส.ค. 69	8 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
สอบวัดคุณสมบัติ (ครั้งที่ 2)*			
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	24-28 ส.ค. 69	11-15 ม.ค. 70	
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบวัดคุณสมบัติ <u>ซ้ำ</u>	31 ส.ค.-4 ก.ย. 69	18-22 ม.ค. 70	
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ	11 ก.ย. 69	29 ม.ค. 70	
วันสอบวัดคุณสมบัติ	18-20 ก.ย. 69	5-7 ก.พ. 70	
คณะ/วิทยาลัย รายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติให้มหาวิทยาลัยทราบ	2 ต.ค. 69	19 ก.พ. 70	
ประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ (วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค)	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	31 ก.ค. 69	18 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	31 ก.ค. 69	18 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของงานคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง กองบริการการศึกษา	3 ส.ค. 69	21 ธ.ค. 69	26 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของงานคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง กองบริการการศึกษา	3 ส.ค. 69	21 ธ.ค. 69	26 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	31 ก.ค. 69	29 ธ.ค. 69	29 เม.ย. 70
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	3-7 ส.ค. 69	21-25 ธ.ค. 69	27 เม.ย.-3 พ.ค. 70
คณะ/วิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	10-21 ส.ค. 69	28 ธ.ค. 69-5 ม.ค. 70	5-11 พ.ค. 70
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	21 ก.ย.-2 ต.ค. 69	8-19 ก.พ. 70	10-21 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	25 ก.ย. 69	12 ก.พ. 70	30 เม.ย. 70
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา (UP 13)	2 ต.ค. 69	19 ก.พ. 70	21 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะกรรมการคัดเลือกโดยไม่ได้รับผลการเรียน (UP 14)	2 ต.ค. 69	19 ก.พ. 70	21 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	2 ต.ค. 69	19 ก.พ. 70	21 พ.ค. 70
วันสอบปลายภาค (จัดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	5-16 ต.ค. 69	23 ก.พ.-5 มี.ค. 70	24-28 พ.ค. 70



รายละเอียดแนบท้าย 4

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลสอบแก้ไขข้อบกพร่อง I ถึง กองบริการการศึกษา			
วันสุดท้ายของการประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาปริญญาโท	17 ต.ค. 68	6 มี.ค. 69	29 พ.ค. 69
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอแก้ไขข้อ - ตก (UP 11) ของนิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษา	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา บศ.16, บศ.17	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันปิดภาคการศึกษา	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	30 ต.ค. 69	19 มี.ค. 70	11 มิ.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง กองบริการการศึกษา	3 พ.ย. 69	23 มี.ค. 70	15 มิ.ย. 70
วันสำเร็จการศึกษา	16 ต.ค. 69	5 มี.ค. 70	28 พ.ค. 70

หมายเหตุ : * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

นิสิตต้องติดตามคำร้องให้เป็นไปตามกำหนดปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ หากสิ้นระยะเวลานับคำร้องมหาวิทยาลัยจะดำเนินการตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ ของมหาวิทยาลัย

Update 19 มี.ค. 69



รายละเอียดแนบท้าย 3

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข/แผน 2

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	30 มี.ค. 69	27 ก.ค. 69	23 พ.ย. 69
วันสุดท้ายของการรับเอกสารของโอนย้ายสถานศึกษา	15 พ.ค. 69	11 ก.ย. 69	8 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	15 พ.ค.-12 มิ.ย. 69	11 ก.ย.-9 ต.ค. 69	8 มี.ค.-5 ก.พ. 70
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	15 พ.ค.-16 มิ.ย. 69	11 ก.ย.-13 ต.ค. 69	8 มี.ค.-9 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต	5-15 พ.ค. 69	31 ส.ค.-11 ก.ย. 69	28 ธ.ค.69-8 มี.ค. 70
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	18-22 พ.ค. 69	14-18 ก.ย. 69	11-15 มี.ค. 70
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	25-29 พ.ค. 69	21-25 ก.ย. 69	18-22 มี.ค. 70
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	2 มิ.ย. 69	28 ก.ย. 69	25 มี.ค. 70
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	2 มิ.ย. 69	28 ก.ย. 69	25 มี.ค. 70
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	2-23 มิ.ย. 69	28 ก.ย.-19 ต.ค. 69	25 มี.ค.-16 ก.พ. 70
นิสิตเตรียมลงทะเบียนเรียน	1-5 มิ.ย. 69	28 ก.ย.-2 ต.ค. 69	25-29 มี.ค. 70
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต	8-12 มิ.ย. 69	5-9 ต.ค. 69	1-5 ก.พ. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียนทุกชั้นปี	8-12 มิ.ย. 69	5-9 ต.ค. 69	1-5 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	8-12 มิ.ย. 69	5-9 ต.ค. 69	1-5 ก.พ. 70
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	8-15 มิ.ย. 69	5-12 ต.ค. 69	1-8 ก.พ. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาขึ้นสอนยังกองบริการการศึกษา (UP21)	10-25 มิ.ย. 69	7-21 ต.ค. 69	3-18 ก.พ. 70
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	10-25 มิ.ย. 69	7-21 ต.ค. 69	3-18 ก.พ. 70
วันเปิดภาคการศึกษา	15 มิ.ย. 69	12 ต.ค. 69	8 ก.พ. 70
วันเริ่มเรียน	20 มิ.ย. 69	17 ต.ค. 69	13 ก.พ. 70
ลงทะเบียนเรียนเข้าและลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต,เดิน-ตอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	15-26 มิ.ย. 69	12-22 ต.ค. 69	8-19 ก.พ. 70
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	16-26 มิ.ย. 69	14-22 ต.ค. 69	9-19 ก.พ. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	16-26 มิ.ย. 69	14-22 ต.ค. 69	9-19 ก.พ. 70
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) ถึง กองบริการการศึกษา (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	16-29 มิ.ย. 69	14-26 ต.ค. 69	9-23 ก.พ. 70
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	15 มิ.ย.-14 ก.ค. 69	12 ต.ค.-10 พ.ย. 69	8 ก.พ.-9 มี.ค. 70
วันสุดท้ายคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	16 ก.ค. 69	12 พ.ย. 69	11 มี.ค. 70
วันสุดท้ายคณะรวบรวมรายชื่อนขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	21 ก.ค. 69	17 พ.ย. 69	16 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	16 ก.ค.-30 ก.ย. 69	12 พ.ย.-27 มี.ค. 70	11 มี.ค.-26 พ.ค. 70
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	16 ก.ค.-1 ต.ค. 69	12 พ.ย.-28 มี.ค. 70	11 มี.ค.-27 พ.ค. 70
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบประมวลความรู้	29 มิ.ย.-3 ก.ค. 69	26-30 ต.ค. 69	23 ก.พ.-26 ก.พ. 70
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบประมวลความรู้ล่าช้า	6-10 ก.ค. 69	2-6 พ.ย. 69	1-5 มี.ค. 70
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้	20 ก.ค. 69	16 พ.ย. 69	15 มี.ค. 70
วันสอบประมวลความรู้	2 ต.ค. 69	29 พ.ย. 69	28 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	31 ก.ค. 69	27 พ.ย. 69	19 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	24 ก.ค. 69	27 พ.ย. 69	26 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	24 ก.ค. 69	27 พ.ย. 69	26 มี.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง งานทะเบียนนิสิต	3 ส.ค. 69	30 พ.ย. 69	29 มี.ค. 70



รายละเอียดแนบท้าย 3

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2569

สำหรับบัณฑิตระดับปริญญาโท แผนก ช/แผน 2

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง งานทะเบียนนิสิต	3 ส.ค. 69	30 พ.ย. 69	29 มี.ค. 70
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	28 ส.ค. 69	25 ธ.ค. 69	23 เม.ย. 70
คณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง งานทะเบียนนิสิต	31 ส.ค. 69	28 ธ.ค. 69	26 เม.ย. 70
ประกาศผลการสอบประมวลความรู้	1 ก.ย. 69	29 ธ.ค. 69	27 เม.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาคืนคร่าวด้วยตนเองเพื่อตรวจรูปแบบ	11 ก.ย. 69	8 ม.ค. 70	7 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลข้อแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	11 ก.ย. 69	8 ม.ค. 70	7 พ.ค. 70
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	21 ก.ย. - 2 ต.ค. 69	18-29 ม.ค. 70	17-28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลข้อแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	15 ก.ย. 69	12 ม.ค. 70	11 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา (UP13)	2 ต.ค. 69	29 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน (UP 14)	2 ต.ค. 69	29 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ - สกฏ ของนิสิต (UP11) ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	2 ต.ค. 69	29 ม.ค. 70	28 พ.ค. 70
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	3-4 ต.ค. 69	30-31 ม.ค. 70	29-30 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา	5 ต.ค. 69	1 ก.พ. 70	31 พ.ค. 70
วันปิดภาคการศึกษา	5 ต.ค. 69	1 ก.พ. 70	31 พ.ค. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	14 ต.ค. 69	10 ก.พ. 70	11 มิ.ย. 70
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	18 ต.ค. 69	14 ก.พ. 70	15 มิ.ย. 70
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสำเร็จการศึกษา	5 ต.ค. 69	1 ก.พ. 70	31 พ.ค. 70

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

update 14 มี.ค.69



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

เพื่อให้การจัดกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพนิสิต
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

โครงการ/กิจกรรม	วัน / เดือน / ปี
UP Campus life : อยู่และเรียนอย่างมีความสุข	๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๔
พิธีบายศรีสู่ขวัญ “ต้อนรับพี่มูข้อที่ ๑๖”	๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๔
UP Student Loan Orientation 2026	๓๒ มิถุนายน ๒๕๖๔
UP City Tour 2026	๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๔
สานสัมพันธ์นิสิตใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๓๕ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔
UP PRIDE & PROUD 2026	๒๒ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔
พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔
สานสัมพันธ์นิสิตเวียง	๓ - ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
ประกวดทูตวัฒนธรรมเวียง ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔
FAHMUI 16: Faith & Film Festival	๑๖ - ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔
ประเพณีเดินเข้า ม. ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
เปิดโลกกิจกรรม	๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
คัดเลือกตัวแทนนักกีฬามหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๒๐ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔
กีฬาเวียง 2026	๑๕ - ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔
สัปดาห์ส่งเสริมสุขภาพจิต	๒ - ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
สัปดาห์ส่งเสริมสุขภาพ	๙ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ลอยกระทง	๒๑ - ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ฟิสิกส์เกมส์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ - ๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ								
	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต							
	เทคโนโลยีการเกษตร	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมกรรมการประมง	.....	X					
	เกษตรศาสตร์	.....	X					
	ความปลอดภัยทางอาหาร	.....	X					
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	.....	X					
	สัตวศาสตร์	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
	เทคโนโลยีชีวภาพ	.....	....	....	....	.....		X
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมกรรมการประมง	.....	....	....	....	.....		X
	วิทยาการสารสนเทศ	.....	....	....	....	.....		X
	สัตวศาสตร์	.....	....	....	....	.....		X
	วิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	.....	....	....	....	.....		X
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	นวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ(หลักสูตรพหุวิทยาการ)	.....	....	....	....	.....	....	X
คณะทันตแพทยศาสตร์								
	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	.....	....	....	X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร								
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
	ธุรกิจดิจิทัล	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	.....	X					
	ภูมิสารสนเทศศาสตร์	.....	X					
	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	.....	X					
	วิทยาการคอมพิวเตอร์	.....	X					
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	X					
	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	.....	X					
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
	คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
	การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	.....	....	....	....	.....		X
	ภูมิสารสนเทศประยุกต์	.....	....	....	....	.....		X
	วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	.....	....	....	....	.....		X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	ภูมิสารสนเทศประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
	หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
	วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะนิติศาสตร์								
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์								
	หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
	การจัดการการสื่อสาร	.....	X					
	การสื่อสารสื่อใหม่	.....	X					
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
	การเงินและการลงทุน	.....	X					
	การจัดการธุรกิจ	.....	X					
	การตลาดดิจิทัล	.....	X					
	หลักสูตรบัญชีบัณฑิต							
	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
	การท่องเที่ยวและการโรงแรม	.....	X					
	หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต							
	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
	การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	.....	.....	.....	.....	.....	.....	X
คณะพยาบาลศาสตร์								
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต							
	การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม								
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	.....	X					
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	.....	X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา									
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี			
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก	
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต								
	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	.....	.....	.....	.....		X		
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต								
	การจัดการและนวัตกรรมพลังงาน	.....	.....	.....	.....		X		
	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	.....	.....	.....	.....		X		
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
	การจัดการและนวัตกรรมพลังงาน	.....	.....	.....	.....	...		X	
	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	.....	.....	.....	.....	...		X	
คณะแพทยศาสตร์									
	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	.....	.....	.....	X				
	หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต	.....	X						
คณะเภสัชศาสตร์									
	หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	.....	.....	.....	X				
	การบริการทางเภสัชกรรม	.....	.....	.....	X				
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต								
	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	.....	X						
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต								
	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	.....	.....	.....	.....		X		
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	.....	.....	.....	.....	...		X	
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์									
	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	.....	.....	.....	.....				
	การจัดการนวัตกรรมการสาธารณะ	.....	X						
	หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต								
	ศิลปศาสตรบัณฑิต	.....	X						
	พัฒนาสังคม	.....	X						
	หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต								
	นโยบายสาธารณะ	.....	.....	.....	.....		X		
คณะวิทยาศาสตร์									
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต								
	คณิตศาสตร์	.....	X						
	เคมี	.....	X						
	ชีววิทยา	.....	X						
	ฟิสิกส์	.....	X						
	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	.....	X						
	สถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล	.....	X						

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต							
	คณิตศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	เคมีประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	ชีววิทยา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	คณิตศาสตร์	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
	ชีววิทยา	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
	วิทยาศาสตร์ประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	....	X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์								
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	จุลชีววิทยา	.....	X					
	ชีวเคมี	.....	X					
	โภชนาการและการกำหนดอาหาร	.....	X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์								
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
	วิศวกรรมเครื่องกล	.....	X					
	วิศวกรรมไฟฟ้า	.....	X					
	วิศวกรรมโยธา	.....	X					
	วิศวกรรมอุตสาหการ	.....	X					
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
	วิศวกรรมเครื่องกล	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิศวกรรมไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิศวกรรมโยธา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	วิศวกรรมโยธา	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
คณะศิลปศาสตร์								
	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
	ภาษาจีน	.....	X					
	ภาษาญี่ปุ่น	.....	X					
	ภาษาไทย	.....	X					
	ภาษาฝรั่งเศส	.....	X					
	ภาษาอังกฤษ	.....	X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา		ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
		ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
	ภาษาไทย	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	ภาษาศาสตรประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	ภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
	ภาษาไทย	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	ภาษาศาสตรประยุกต์	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
	ภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์								
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
	ดนตรีและนาฏศิลป์	.....	X					
	ศิลปะและการออกแบบ	.....	X					
	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
	สถาปัตยกรรม	.....	X					
	สถาปัตยกรรมภายใน	.....	X					
คณะสหเวชศาสตร์								
	หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	เทคนิคการแพทย์	.....	X					
คณะสาธารณสุขศาสตร์								
	หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	.....	.....	.....	X			
	หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	.....	X					
	หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
	อนามัยสิ่งแวดล้อม	.....	X					
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	.....	X					
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต							
	การส่งเสริมสุขภาพ	.....	X					
	อนามัยชุมชน	.....	X					
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
วิทยาลัยการศึกษา								
	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
	สาขาวิชาการศึกษา	.....	.....	X				
	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
	การบริหารการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	X	
	หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
	หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	...	X

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา									
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา			ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
			ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก
		หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
		การบริหารการศึกษา	.....	.....	.....	.....	.....	...	X
		หลักสูตรและการสอน	.....	.....	.....	.....	.....	...	X

ตอนที่ 1

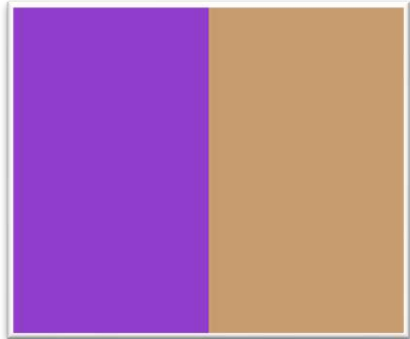
มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง

สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึง ชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์

สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย

ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์
ว่า Vanda coerulea Griff.ex Lindl. คือ Orchidaceae
เป็นกล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น
ของฟ้ามุ่ย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม
ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่า
ฟ้าหม่นหมองนั้น มีที่มาจากความสวยงามของ
กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า
แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยพะเยา แต่เดิมได้รับการจัดตั้งเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ โดยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกระจายโอกาสและการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา และได้เริ่มจัดการเรียนการสอน มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ณ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแมกกา อำเภอมือเบ่ง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

ในปี พ.ศ. 2544 ได้มีการขยายสาขาวิชาเพิ่มมากขึ้น และได้มีการบรรจุอาจารย์ประจำไว้ที่วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (4/2550) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ที่ประชุมได้มีมติให้เปลี่ยนชื่อเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มีผลบังคับใช้เป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” โดยสมบูรณ์ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2553 เป็นต้นมา จึงถือได้ว่า มหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลอย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 17 คณะ 2 วิทยาลัย 1 วิทยาเขต และ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

1. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	11. คณะวิทยาศาสตร์
2. คณะทันตแพทยศาสตร์	12. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	13. คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. คณะนิติศาสตร์	14. คณะศิลปศาสตร์
5. คณะบริหารธุรกิจและนิติศาสตร์	15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
6. คณะพยาบาลศาสตร์	16. คณะสหเวชศาสตร์
7. คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	17. คณะสาธารณสุขศาสตร์
8. คณะแพทยศาสตร์	18. วิทยาลัยการจัดการ
9. คณะเภสัชศาสตร์	19. วิทยาลัยการศึกษา
10. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	20. วิทยาเขตเชียงราย
	21. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2566**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 และมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมวาระพิเศษ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับใช้กับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	คณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยที่ได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ โดยคณะที่จัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับบัณฑิตศึกษา ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 6 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา แบ่งเป็น 2 แบบ ดังต่อไปนี้

(1) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มุ่งเน้นการพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยมี

ความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ

(2) หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก มุ่งเน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

ทั้งนี้ ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางานและสังคม ในขณะที่ระดับปริญญาเอก มุ่งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน สังคม ประเทศ และประชาคมโลก

ส่วนที่ 1 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) วุฒิการศึกษา

(1.1) ประกาศนียบัตรบัณฑิต จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

(1.2) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า

(1.3) ปริญญาโท จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

(1.4) ปริญญาเอก จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด

(2) ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

(3) ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

(4) เป็นผู้มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

(5) มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

(1) มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมหาวิทยาลัยต้องประกาศรับสมัครให้ผู้สมัครทราบล่วงหน้า

(2) ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่อยู่ในระหว่างการรอผลการศึกษา มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

(3.1) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(3.2) กรณีการแสดงความจำนงขอเข้าศึกษาของผู้สมัครเข้าเป็นนิสิตต้องดำเนินการดังนี้

(3.2.1) ให้ผู้สมัครยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา แบบคำร้องให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3.2.2) ขอความเห็นชอบจากคณะ และเสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณารับเข้าศึกษา

(4) การเทียบโอนหน่วยกิต ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตาม ระเบียบประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

(1) นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

(2) นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 7 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าเพื่อทดลองศึกษา ภายใน 1 ปีการศึกษา โดยนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้ต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 7 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย หากภายใน 1 ปีการศึกษา นิสิตวิสามัญมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 7 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

(3) นิสิตสหบท หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยอนุญาตให้เข้าศึกษาต่อเพื่อขอรับปริญญา

ข้อ 10 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิตหรือนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยอื่นหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่นิสิตหรือนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยอื่นหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 11 ผู้เข้าร่วมศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรต้องให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษาในรายวิชานั้น

ข้อ 12 การรายงานตัวเป็นนิสิต ให้ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

กรณีผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ไม่รายงานตัว ตามวัน เวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าศึกษา เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

ส่วนที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 13 ระบบการจัดการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบดังต่อไปนี้

(1) แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

(2) แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

(3) แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษাপกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษাপกติ ในระบบทวิภาค

ข้อ 14 การคิดหน่วยกิตตามระบบทวิภาค

(1) รายวิชาภาคฤดูร้อนที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(2) รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(4) การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรม นั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(5) การค้นคว้าด้วยตนเองที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้า ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(6) วิทยานิพนธ์ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต กิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดที่สร้างการเรียนรู้นอกเหนือจากรูปแบบที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง การนับระยะเวลา ในการทำกิจกรรมนั้นต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ให้เป็นไปตามที่การเพิ่มมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 15 การลงทะเบียน

(1) การลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชา ในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(1.1) นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

(1.2) การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

(1.3) รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่าจะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

(1.4) การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาของนิสิตต้องไม่เกินหน่วยกิตที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

(1.4.1) นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

(1.4.2) นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษাপกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

(1.4.3) นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

(1.5) การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่า การลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียน ผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

(1.6) นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศ มหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

(1.7) นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย

(2) การลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ในภาคการศึกษาปกติที่นิสิตไม่มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต เพื่อคงสภาพการเป็นนิสิต หรือในภาคการศึกษาฤดูร้อนใดที่นิสิตมีความจำเป็นต้องยื่นสำเร็จการศึกษา หรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับ

การสอบโครงร่าง สอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สอบวิทยานิพนธ์ สอบประมวลความรู้ สอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตและชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิตตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ตามประกาศมหาวิทยาลัย และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

(4) นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนตาม (1) ได้ และต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่ประกาศมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 16 การเพิ่มและการถอนรายวิชาของนิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) การเพิ่มรายวิชาของนิสิตในแต่ละภาคการศึกษา ให้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1.1) แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคการศึกษาฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคการศึกษาฤดูร้อน

(1.2) แบบ 2 ภาคการศึกษา และแบบ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

(2) การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

กรณีการถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน สำหรับการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

(3) ขั้นตอนการเพิ่มและถอนรายวิชาของนิสิต ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 17 โครงสร้างหลักสูตร มีดังต่อไปนี้

(1) ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) ปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

(2.1) แผน 1 แบบวิชาการ เน้นการเรียนรู้การทำวิจัย โดยการท้าวานิพนธ์สร้างองค์ความรู้ในศาสตร์สาขานั้น แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน 1.1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน 1.2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(2.2) แผน 2 แบบวิชาชีพ เน้นการศึกษางานรายวิชา และการค้นคว้าด้วยตนเองเชิงประยุกต์ ใช้ความรู้ในวิชาชีพโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้มีการค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

(3) ปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูงดังต่อไปนี้

(3.1) แผน 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แผน 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแผน 1.1 และแผน 1.2 จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน

(3.2) แผน 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแผน 2.1 และแผน 2.2 จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

ข้อ 18 ระยะเวลาการศึกษา

(1) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

(2) หลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

(3) หลักสูตรปริญญาเอก

(3.1) ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

(3.2) ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

(4) กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษาของนิสิตแต่ละหลักสูตรต่ำกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะที่นิสิตสังกัด เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 19 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามที่ระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 20 การรับโอนนิสิตและการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นหรือการรับโอนนิสิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 21 การลา

(1) การลาพักการศึกษา

(1.1) กรณีที่นิสิตประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า หรือนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว แต่มีความประสงค์จะลาพักการศึกษา ให้นิสิตยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี และเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ ตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

(1.2) กรณีที่นิสิตที่ถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้นิสิตดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การลาพักการศึกษาของนิสิตตาม (1.1) หรือ (1.2) นิสิตต้องชำระค่าลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาปกติ ยกเว้น ภาคการศึกษานั้นนิสิตได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาเรียบร้อยแล้ว

(2) การลาออก ให้นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้อยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและในระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออก ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หรือ แนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I, P ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้ได้รับอักษร W

ข้อ 22 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น
- (4) ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 7
- (5) ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน
- (6) เป็นนิสิตที่ศึกษาครบระยะเวลาศึกษามตามหลักสูตรในข้อ 18 (1) (2) หรือ (3) ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรือ P ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียน ให้ได้รับอักษร W
- (7) เป็นผู้สำเร็จการศึกษา
- (8) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาหรือเมื่อเรียนมาแล้วครบ 3 ภาคการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50
- (9) เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญได้ตามข้อ 9 (2)
- (10) ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาหรือค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (11) ลาพักการศึกษาติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค แบบ 1 ภาคการศึกษา หรือในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษา หรือ ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม

(12) มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 23 ให้คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำ ดูแล และจัดแผนการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตร และเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 24 ชื่อและรหัสรายวิชา รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้ โดยรหัสรายวิชาประกอบด้วย

- (1) เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา
- (2) เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา
- (3) เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
- (4) เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

ส่วนที่ 3 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 25 การวัดและประเมินผลการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยมีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง โดยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นหรือที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในการวัดและประเมินผล เว้นแต่กรณีต่อไปนี้ ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ

- (1) รายวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิต
- (2) สัมมนา
- (3) วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 26 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)
B+	หมายถึง	ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง	ดี	(GOOD)
C+	หมายถึง	ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้	(FAIR)
D+	หมายถึง	อ่อน	(POOR)
D	หมายถึง	อ่อนมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง	ตก	(FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

ข้อ 27 อักษร I หมายถึง นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 28 อักษร P หมายถึง รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ 18 หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 29 อักษร W หมายถึง

- (1) การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ
- (2) นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน
- (3) นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น
- (4) กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยยุบเลิกให้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน

ข้อ 30 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับชั้น ดังนี้

ระดับชั้น A	มีค่าระดับชั้นเป็น	4.00
ระดับชั้น B+	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.50
ระดับชั้น B	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.00
ระดับชั้น C+	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.50
ระดับชั้น C	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.00
ระดับชั้น D+	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.50

ระดับชั้น D	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.00
ระดับชั้น F	มีค่าระดับชั้นเป็น	0

ข้อ 31 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

(1) นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

(2) รายวิชาใด หากกระบวนการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 32 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผล และการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

ข้อ 33 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 34 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

ข้อ 35 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 30 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้น อักษรที่ระบุไว้ในข้อ 33 ในการหาให้มีคณนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

ข้อ 36 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไปในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 37 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ให้ดำเนินการตามระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 38 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ให้ดำเนินการตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 39 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือการทำวิทยานิพนธ์ ให้ดำเนินการตามระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อพบว่ามีการลอกเลียนผลงาน ซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือผลงานวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยอาจจะพิจารณาถอดถอนรายงานการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5 การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 40 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญาในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย และจะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
 - (1.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (1.2) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
 - (1.3) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00
- (2) ปริญญาโท แผน 1.1
 - (2.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (2.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (2.3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามระเบียบประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - (2.4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- (3) ปริญญาโท แผน 1.2
 - (3.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (3.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (3.3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
 - (3.4) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
 - (3.5) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง
 - (3.6) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- (4) ปริญญาโท แผน 2
 - (4.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (4.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (4.3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
 - (4.4) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
 - (4.5) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)
 - (4.6) เสนอการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
 - (4.7) ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้รับการเผยแพร่ตามระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (5) ปริญญาเอก แผน 1
 - (5.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (5.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (5.3) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

(5.4) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

(5.5) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

(6) ปริญาเอก แผน 2

(6.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

(6.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(6.3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

(6.4) มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

(6.5) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

(6.6) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 41 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตรหรือนวัตกรรม หรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาอื่น

บทเฉพาะกาล

ข้อ 42 การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตศึกษาของนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2566 ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 43 ในระหว่างที่ยังมิได้ออกระเบียบหรือประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นาระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับมาใช้บังคับโดยอนุโลมเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



(ดร.สมเกียรติ ขอบผล)

อупนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565

โดยที่เป็นการสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา ให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และมติของ สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดา ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“นายกสภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและหรือได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นายทะเบียน”	หมายความว่า	ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ข้อ 5 หลักฐานการศึกษิตตามระเบียบนี้ หมายความว่า เอกสารหลักฐานการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศนียบัตร
- 2) ปริญญาบัตร
- 3) ใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)
- 5) ระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน
- 6) ใบแทนประกาศนียบัตร
- 7) ใบแทนปริญญาบัตร

- 8) ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ
- 9) เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

ข้อ 6 การออกประกาศนียบัตร

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือโครงการ หรือรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) คนบตี และอธิการบดี เป็นผู้ลงนามในประกาศนียบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 7 การออกปริญญาบัตร

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภา มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว
- 2) คนบตี อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในปริญญาบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 8 การออกใบรับรองคุณวุฒิ

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองคุณวุฒิ ให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษาครบถ้วนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้ว
- 2) นายทะเบียน ลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตรา ตูณนุของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน
- 3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามในใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 9 การออกใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรายงานผลการศึกษา ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือ ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือ ผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอใบรายงานผลการศึกษาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรายงานผลการศึกษา หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และนายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบรายงานผลการศึกษา โดยให้ประทับตราตุนนุของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของผู้ลงนามในใบรายงานผลการศึกษา
- 3) ประทับตรามหาวิทยาลัยด้วยหมึกสีน้ำเงินบนมุมซ้ายของรูปถ่ายในใบรายงานผลการศึกษา

ข้อ 10 การออกกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

- 1) มหาวิทยาลัยจะออกกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน และให้ประทับตราตุนนุของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 11 การออกใบแทนประกาศนียบัตร

1) กรณีที่ประกาศนียบัตรสูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนประกาศนียบัตรตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนประกาศนียบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 12 การออกใบแทนปริญญาบัตร

1) กรณีที่ปริญญาบัตรสูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การสแกนลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา อธิการบดี และคณบดี ตามผู้ที่เคยลงนามในปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนปริญญาบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 13 การออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

1) กรณีที่ใบรับรองคุณวุฒิสสูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย ซึ่งดำรงตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน เป็นผู้ลงนามในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 14 การออกเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบแปลปริญญาบัตร ใบแปลใบรับรองคุณวุฒิ ใบแปลประกาศนียบัตร ใบรับรองการเป็นนิสิต ใบรับรองรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ใบรับรองกำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย ใบรับรองเรียนครบหลักสูตร ใบรับรองตามแบบฟอร์มของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้ง เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ที่กองบริการการศึกษาจัดทำเพิ่มเติม ทั้งนี้ การขอเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนเป็นผู้ลงนาม และให้ประทับตราครุฑของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ระเบียบนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๖๓ (๒/๒๕๖๙) เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“ผลงานทางวิชาการ” หมายความว่า บทความวิจัยของวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือบทความวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต

“บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)” หมายความว่า ผลงานทางวิชาการที่มีองค์ประกอบสำคัญของการตีพิมพ์ผลงานที่เป็นผลงานทางวิชาการ และมีองค์ประกอบสำคัญของการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ประกอบด้วย บทนำ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องวิธีการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย การอ้างอิง และบรรณานุกรม

“เกณฑ์ ๖๕” หมายความว่า ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และที่มีการแก้ไข เพิ่มเติม

“เกณฑ์การตีพิมพ์ ๖๕” หมายความว่า ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ในวารสารระดับชาติ และวารสารระดับนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๖๕ และที่มีการแก้ไข เพิ่มเติม

“ก.พ.อ....

-๒-

“ก.พ.อ.” หมายความว่า ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๖๔ และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม และหรือประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่มีการแก้ไข เพิ่มเติม

“บทความจากการประชุมวิชาการ” หมายความว่า บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในหนังสือประมวลบทความในการประชุมวิชาการ (Proceedings) หนังสือประมวลบทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings) หนังสือประมวลบทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Proceedings) ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และอาจเผยแพร่ก่อนหรือหลังประชุมก็ได้ ทั้งนี้ คณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการพิจารณาบทความดังกล่าวจะต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในวงวิชาการสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน

“บทความจากการประชุมวิชาการระดับชาติ” หมายความว่า บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในหนังสือประมวลบทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings) ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และอาจเผยแพร่ก่อนหรือหลังประชุมก็ได้ ทั้งนี้ คณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการพิจารณาบทความดังกล่าวจะต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในวงวิชาการสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน

“บทความจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ” หมายความว่า บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในหนังสือประมวลบทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Proceedings) ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และอาจเผยแพร่ก่อนหรือหลังประชุมก็ได้ ทั้งนี้ คณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการพิจารณาบทความดังกล่าวจะต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในวงวิชาการสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน

“วารสารทางวิชาการ” หมายความว่า บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่เป็นไปตามเกณฑ์ ๖.๕ เกณฑ์การตีพิมพ์ ๖.๕ และ ก.พ.อ.

“วารสารระดับชาติ” หมายความว่า บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย Thai Journal Citation Index Centre (TCI) กลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

“วารสารระดับนานาชาติ” หมายความว่า บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR, Project Muse ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์

“สิทธิบัตร” หมายความว่า สิทธิบัตรตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร

“ผลงานสร้างสรรค์” หมายความว่า ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ ที่ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๓ คน ที่เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

“ผลงานนวัตกรรม” หมายความว่า ผลงานนวัตกรรม ที่ต้องได้รับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในสาขาเดียวกันหรือที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๓ คน ที่เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ โดยได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

“TRL” คือ...

-๓๓-

“TRL” หมายความว่า Technology Readiness ระดับความพร้อมและเสถียรภาพของเทคโนโลยีตามบริบทการใช้งาน ตั้งแต่เป็นวัตถุดิบ องค์ประกอบสำคัญ อุปกรณ์ และกระบวนการทำงาน ทั้งระบบก่อนที่จะมีการบูรณาการเทคโนโลยีเป็นระบบ

“SRL” หมายความว่า Societal Readiness ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม ที่ใช้ในการประเมินระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ การแก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เป็นเครื่องมือที่นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันในการบริหารจัดการโครงการโปรแกรมทางด้านสังคม

ข้อ ๕ การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา โดยผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก ดังนี้

(๑) นิสิตระดับปริญญาโท

(๑.๑) แผน ก และแผน ๑ ผลงานทางวิชาการได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือวารสารระดับนานาชาติ หรือบทความจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือบทความจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือได้รับสิทธิบัตร ที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๔ ขึ้นไป) หรือผลงานนวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๕ ขึ้นไป)

(๑.๒) แผน ๒ ผลงานทางวิชาการต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือวารสารระดับชาติ หรือวารสารระดับนานาชาติ หรือบทความจากการประชุมวิชาการ หรือบทความจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือบทความจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือได้รับสิทธิบัตร ที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๔ ขึ้นไป) หรือผลงานนวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๕ ขึ้นไป)

(๒) นิสิตระดับปริญญาเอก

(๒.๑) แผน ๑ ผลงานทางวิชาการ ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่อย่างน้อย ๒ เรื่อง ดังนี้

(๒.๑.๑) ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๒ เรื่อง หรือ

(๒.๑.๒) ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง และต้องได้รับการเผยแพร่เป็นผลงานนวัตกรรม หรือผลงานสร้างสรรค์ที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๗ ขึ้นไป) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ อย่างน้อย ๑ เรื่อง หรือ

(๒.๑.๓) ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง และได้รับสิทธิบัตรที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๖ ขึ้นไป) อย่างน้อย ๑ สิทธิบัตร หรือ

อนึ่ง นิสิตระดับปริญญาเอกกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจเผยแพร่ในวารสารระดับชาติ อย่างน้อยจำนวน ๒ เรื่อง

(๒.๒) แผน ๒ ผลงานทางวิชาการต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่อย่างน้อย ๑ เรื่อง ดังนี้

(๒.๒.๑) ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง หรือ

(๒.๒.๒) ในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย ๑ เรื่อง หรือ

(๒.๒.๓) ได้รับสิทธิบัตรที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๖ ขึ้นไป) หรือเป็นผลงานนวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ที่มี Readiness (TRL/SRL ตั้งแต่ระดับ ๗ ขึ้นไป) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เชิงสังคมและเศรษฐกิจ อย่างน้อย ๑ เรื่อง

อนึ่ง...

-๔-

อนึ่ง นิสิตระดับปริญญาเอกกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจเผยแพร่ในวารสารระดับชาติ อย่างน้อยจำนวน ๑ เรื่อง

กรณีนิสิตส่งผลงานทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการแล้วในภายหลัง ปรากฏว่ามีการเปลี่ยนแปลงไม่ยอมรับวารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลนั้น ให้รับการยอมรับวารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลตั้งแต่วันที่นิสิตได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการจนถึงวันที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา

ข้อ ๖ การส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เพื่อประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

(๑) วารสารทางวิชาการ

(๑.๑) นิสิตต้องส่งสำเนาปกนอก สารบัญสำเนานำหน้ากองบรรณาธิการ หรือสำเนานำหน้าคณะกรรมการจัดประชุม และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ รวมถึงเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม หรือเอกสารตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ ต่อคณะที่นิสิตสังกัด

(๑.๒) กรณีนิสิตใช้เอกสารตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ให้คณะติดตามและรายงานผลการติดตามให้มหาวิทยาลัยรับทราบ หากพบว่า นิสิตไม่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ในวารสารดังกล่าว นิสิตต้องดำเนินการตามแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยทุกประการ

(๒) บทความจากการประชุมวิชาการ (Proceedings)

นิสิตต้องส่งสำเนาปกนอก สารบัญสำเนานำหน้ากองบรรณาธิการ หรือสำเนานำหน้าคณะกรรมการจัดประชุม และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่บทความจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) รวมถึงเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม ต่อคณะที่นิสิตสังกัด

(๓) สิทธิบัตร นิสิตต้องนำส่งเอกสารแสดงทรัพย์สินทางปัญญาที่ระบุเลขที่จดแจ้งสิทธิบัตร อาทิ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เอกสารแสดงการได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม

(๔) ผลงานสร้างสรรค์ และผลงานนวัตกรรม นิสิตต้องส่งสำเนาเอกสาร ดังนี้

(๔.๑) คำสั่งคณะกรรมการประเมินผลการพิจารณาผลงานสร้างสรรค์ และผลงานนวัตกรรม ที่คณะเจ้าของหลักสูตรที่นิสิตสังกัดเสนอสมามมหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้ง

(๔.๒) รายงานผลการพิจารณาผลงานสร้างสรรค์ และผลงานนวัตกรรม ประธานหลักสูตรลงชื่อสำเนาทุกหน้า

(๔.๓) เอกสารการเผยแพร่ผลงานนวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์

(๔.๔) เอกสารหลักฐานยืนยันการนำผลงานนวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ และเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม

ข้อ ๗ รายชื่อวารสารทางวิชาการนอกเหนือจากที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ตามประกาศ ก.พ.อ. และประกาศเกณฑ์การตีพิมพ์ ๖๕ ให้คณะตรวจสอบข้อมูลตามหลักเกณฑ์การยอมรับวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ตามประกาศ ก.พ.อ. และประกาศเกณฑ์การตีพิมพ์ ๖๕ และเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ ก่อนเสนอรายชื่อวารสารทางวิชาการต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอสมามมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

-๕-

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยขาดการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๙ นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๖๗ และเป็นนิสิตที่ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๓ และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๓ ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔๒ (๕/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒

(๔) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต”...

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตปริญญาตรี” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท และนิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตปริญญาโท” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิตปริญญาเอก” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ” หมายความว่า การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดโดยศูนย์ภาษา

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบ การสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (International Testing Program)

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบ การสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“TOEIC” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (Test of English for International Communication)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“CU-TEP” หมายความว่า การสอบวัดระดับภาษาอังกฤษที่ออกโดยสถาบันภาษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University Test of English Proficiency)

ข้อ ๕ การดำเนินการเพื่อกำหนดเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษของนิสิตให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) นิสิตปริญญาตรี ให้ดำเนินการดังนี้

(๑.๑) ให้ศูนย์ภาษานำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุง การกำหนดเป้าหมาย การเรียนรู้ การพัฒนาการเรียนการสอน การทดสอบ การวัดและประเมินผลในรายวิชา ดังต่อไปนี้

(๑.๑.๑) รายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป ให้มีเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ เทียบเคียงกับ CEFR ในระดับ B1

(๑.๑.๒) รายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาภาษา หรือ รายวิชาในหลักสูตรให้มีเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ เทียบเคียงกับ CEFR ในระดับ B2

(๑.๒) ให้ศูนย์ภาษาและคณะจัดสภาพแวดล้อม สิ่งอำนวยความสะดวก สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้รวมถึงจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

(๒) นิสิตบัณฑิตศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

(๒.๑) ให้ศูนย์ภาษานำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุงรายวิชาและการอบรม การกำหนดเป้าหมาย การเรียนรู้ การพัฒนาการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล รวมถึงการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตบัณฑิตศึกษาด้านทักษะภาษาอังกฤษ โดยมีเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ ดังนี้

-๓-

(๒.๑.๑) รายวิชา ๑๔๖๗๐๐ Intensive English for Graduate Studies มีผลสัมฤทธิ์
เทียบเคียงกับระดับ C1
(๒.๑.๒) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level I มีผลสัมฤทธิ์เทียบเคียง
กับระดับ C1
(๒.๑.๓) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level II มีผลสัมฤทธิ์
เทียบเคียงกับระดับ C1+
(๒.๑.๔) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level III มีผลสัมฤทธิ์
เทียบเคียงกับระดับ C2

(๒.๒) ศูนย์ภาษาจะใช้คะแนนการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์
ภาษาจัดการทดสอบให้ ในการจัดผู้เรียนในรายวิชาหรือหลักสูตรอบรม ดังนี้

(๒.๒.๑) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level I สำหรับผู้ที่มีผลคะแนน
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า ๖๐ คะแนน

(๒.๒.๒) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level II สำหรับผู้ที่มีผลคะแนน
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ ๖๐-๖๔ คะแนน

(๒.๒.๓) หลักสูตรอบรม English for Graduate Studies Level III สำหรับผู้ที่มีผล
คะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ ๖๕-๖๙ คะแนน

การประเมินผลการอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ และอัตราค่าลงทะเบียนให้
เป็นไปตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยพะเยา

นิสิตบัณฑิตศึกษาสามารถใช้ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for
Graduate Studies ที่สอบในช่วงระยะเวลาที่เข้าศึกษาในหลักสูตร สมัครเข้ารับการอบรมในระดับที่สูงขึ้นได้
ภายในระยะเวลาที่ศึกษาตามหลักสูตรนั้น ๆ

(๒.๓) ให้ศูนย์ภาษาและคณะจัดสภาพแวดล้อม สิ่งอำนวยความสะดวก สิ่งสนับสนุนการ
เรียนรู้ร่วมถึงจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

ข้อ ๖ การสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิตเป็นไปตาม
วิธีการและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) นิสิตปริญญาตรี

(๑.๑) ให้ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา อย่างน้อย
๓ ครั้ง โดยนิสิตปริญญาตรีต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๓ ครั้ง จึงจะสามารถ
สำเร็จการศึกษาได้

(๑.๒) ให้ศูนย์ภาษาจัดทำประกาศนียบัตรรับรองผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ
ให้กับผู้เข้ารับการทดสอบ และส่งผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษให้มหาวิทยาลัยเพื่อนำบันทึกในระบบ
บริการการศึกษา

นิสิตปริญญาตรีสามารถนำผลการทดสอบ TOEFL ITP หรือ TOEFL IBT หรือ TOEIC
หรือ IELTS หรือ CU-TEP มายื่นใช้แทนการเข้ารับการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จ
การศึกษาได้ โดยผลการสอบที่นำมาใช้ต้องมีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่ที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือ
หลักฐานการสอบจนถึงวันที่ยื่นผลการสอบ

(๒) นิสิตปริญญาโท

(๒.๑) หลักสูตรภาษาไทย ต้องมีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง
ดังนี้

(๒.๑.๑) ผลการสอบ...

-๔-

(๒.๑.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

(๒.๑.๒) ผลการสอบผ่านรายวิชา ๑๔๖๗๐๐ Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I หรือ

(๒.๑.๓) ผลการทดสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๑๓ คะแนน หรือ TOEFL IBT ไม่ต่ำกว่า ๖๕ คะแนน หรือ IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ ๕.๕

(๒.๒) หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องมีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๒.๒.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

(๒.๒.๒) ผลการสอบผ่านรายวิชา ๑๔๖๗๐๐ Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II หรือ

(๒.๒.๓) ผลการสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือมีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ ๖.๕

(๓) นิสิตปริญญาเอก

(๓.๑) หลักสูตรภาษาไทย ต้องมีผลสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๓.๑.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

(๓.๑.๒) ผลการสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT โดยไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ มีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่า ๖.๕ หรือ

(๓.๑.๓) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ

(๓.๒) หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องมีผลสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๓.๒.๑) ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดการทดสอบ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ หรือ

(๓.๒.๒) ผลการสอบ TOEFL ITP ไม่ต่ำกว่า ๕๙๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT โดยไม่ต่ำกว่า ๙๖ หรือ มีผลการสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่า ๗.๕ หรือ

(๓.๒.๓) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III เป็นอย่างต่ำ

ข้อ ๗ ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตตาม ข้อ ๖ ต้องเป็นผลสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลสอบ

ข้อ ๘ กรณีเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการ

-๕-

ข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้แสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา หรือให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการอื่นสำเร็จการศึกษา ตามแต่กรณี

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๐ นิสิตที่มีผลการสอบผ่านตามประกาศที่ใช้บังคับอยู่ก่อนประกาศฉบับนี้ ให้ถือว่า มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษและสามารถนำผลการสอบมาดำเนินการใด ๆ ได้ ตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓๑ (๑๐/๒๕๖๙) เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ” หมายความว่า การยกเว้นค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ

“อัตราค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ” หมายความว่า อัตราค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. ๒๕๖๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ดังนี้

(๑) ไม่มีสัญชาติไทย

(๒) เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา หรือเป็นนิสิตที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย หรือผู้เข้าร่วมศึกษา หรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

(๓) ไม่เป็นผู้เคยต้องรับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเพราะกระทำความผิดทางอาญา เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ ๖ การสนับสนุน...

ข้อ ๖ การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ทั้งนี้ ไม่เกินอัตราค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ ขั้นตอนการขอรับการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ดังนี้

- (๑) คณะประกาศรับสมัครทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ
- (๒) นิสิตยื่นคำร้องขอรับทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติได้ที่คณะที่นิสิตสังกัด
- (๓) คณะพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ พร้อมระบุเหตุผลที่สมควร เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ ๘ มหาวิทยาลัยจะยุติการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติของนิสิต หรือผู้เข้าร่วมศึกษา หรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่มีคุณสมบัติของผู้รับทุน ตามข้อ ๔ หรือ
- (๒) พ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ
- (๓) ไม่เข้าเรียนหรือขาดการติดต่อ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือ
- (๔) กระทำการทุจริตในการสอบหรือคัดลอกผลงานทางวิชาการของผู้อื่น หรือ
- (๕) คณะพิจารณาแล้วเห็นสมควรยุติการให้ทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ทั้งนี้ ให้คณะตรวจสอบ กำกับ ติดตาม และรายงานข้อมูลของนิสิต หรือผู้เข้าร่วมศึกษา หรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยที่ได้รับทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ หากพบว่าเหตุข้อใดข้อหนึ่ง ตามวรรคแรก ให้คณะรายงานข้อมูลของนิสิตรายนั้น ๆ เสนอต่อมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้อธิการบดีเป็นผู้ตัดสิน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางเพ็ญ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๕ (๑/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และมีคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุน” หมายความว่า ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๔ มหาวิทยาลัยสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตที่มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ในอัตราทุนละ ๑๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๕ ก.พ. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๙ ก.พ. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๑๐ ก.พ. ๒๕๖๗



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ และเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔๒ (๕/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัยพะเยา” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๘ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“TOEFL” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบ การสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)

-๒-

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบ การสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“TOEFL PBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบ การสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“English for Graduate Studies” หมายความว่า การอบรมและสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษที่จัดขึ้นโดยศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิต นิสิตต้องมีผลสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา ดังนี้

(๑) หลักสูตรภาษาไทย ต้องมีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑.๑) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษา จัดให้ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

(๑.๒) มีผลการสอบ TOEFL ITP โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๑๓ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๕ หรือ

(๑.๓) มีผลการสอบ IELTS โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕.๕ หรือ

(๑.๔) มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies Level I

(๒) หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องมีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๒.๑) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษา จัดให้ โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

(๒.๒) มีผลการสอบ TOEFL ITP โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๕๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๗๙ หรือ

(๒.๓) มีผลสอบ IELTS โดยได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๖.๕ หรือ

(๒.๔) มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies Level II

กรณีที่นิสิต มีผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาไม่ผ่าน หรือไม่มีผลสอบตามที่ ประกาศฉบับนี้กำหนดไว้ การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามข้อ ๔.๒ แห่งข้อบังคับ มหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ ทั้งนี้ นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies ภายใน ระยะเวลา ๑ ปีการศึกษา จึงจะเป็นนิสิตสามัญและเข้าศึกษาต่อในชั้นปีถัดไปได้

กรณีที่นิสิต สอบผ่านหลักสูตร English for Graduate Studies level I และหลักสูตร English for Graduate Studies level II มาแล้วไม่เกิน ๒ ปีนับตั้งแต่วันประกาศผล จนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ ณ วันที่สมัครเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัย นิสิตสามารถใช้ผลการเรียนในหลักสูตรดังกล่าว มายื่นเป็นผลการสอบ ผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอกได้

ข้อ ๖ ให้อธิการบดี...

-๓-

ข้อ ๒ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๖๔ (๑๐/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๕๔

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

บรรดาประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. ๒๕๕๓

“กองบริการการศึกษา” หมายความว่า กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“การสอบ” หมายความว่า การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

ข้อ ๕ นิสิตที่มีสิทธิ์สมัครสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สามารถสมัครสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ได้ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้นของชั้นปีที่ ๒ ตามปฏิทินการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

นิสิตที่ต้องการสมัครสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นกรณีไป

ข้อ ๖ การจัดการสอบ...

-๒-

ข้อ ๖ การจัดการสอบ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) ให้คณะกรรมการจัดสอบตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
(๒) ให้นิติยื่นสมัครสอบผ่านระบบทะเบียนออนไลน์ และชำระเงินตามปฏิทินการศึกษา
ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ กรณีนิติชำระเงินค่าสมัครสอบแล้วจะขอรับเงินคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
ยกเว้นการชำระเงินค่าหรือการชำระเงินเกินไว้กว่าที่กำหนด

(๓) การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ให้คณะกรรมการสอบรายชื่อผู้สมัครสอบ การชำระเงิน
ค่าสมัครและจัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

(๔) การออกข้อสอบ และการดำเนินการสอบ ให้ดำเนินการดังนี้

(๔.๑) การออกข้อสอบ ให้ประธานหลักสูตรเสนอคณะกรรมการแต่งตั้ง ประกอบด้วย

(๔.๑.๑) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ ดำเนินการ
ออกข้อสอบตามองค์ความรู้ที่ระบุในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการกำหนดเนื้อหาสาระการสอบใน
หลักสูตรนั้น ๆ ส่งคณะเพื่อดำเนินการคัดเลือกข้อสอบ

(๔.๑.๒) คณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบและจัดทำข้อสอบดำเนินการคัดเลือก
ข้อสอบและจัดทำข้อสอบ ตามแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

(๔.๒) การดำเนินการสอบ ประกอบด้วย

(๔.๒.๑) คณะบดีแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานสอบ เพื่อดำเนินการจัดสอบ
เก็บรักษาข้อสอบ ดำเนินการในการจัดสอบ ควบคุม ดูแลเกี่ยวกับการสอบ และแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ
เพื่อดำเนินการคุมสอบตามตารางสอบ

(๔.๒.๒) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ ดำเนินการ
ตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ และจัดส่งผลการสอบให้คณะ

(๔.๒.๓) คณะรวบรวมคะแนนผลการสอบ ตามข้อ (๔.๒.๒) พร้อมแนบสำเนาคำสั่ง
แต่งตั้งคณะกรรมการ ตามข้อ (๔.๑.๑) ข้อ (๔.๑.๒) จำนวน ๑ ชุด สำเนาประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ จำนวน ๑ ชุด
และข้อสอบจำนวน ๑ ชุด ส่งกองบริการการศึกษา

ข้อ ๗ การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กองบริการการศึกษา

(๑.๑) จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ
(Qualifying Examination) เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

(๑.๒) รวบรวมคะแนนและประมวลผลการสอบ ตามข้อ ๖ (๔.๒.๓)

(๑.๓) จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผล

(๑.๔) จัดทำประกาศผลการสอบ และส่งสำเนาประกาศผลการสอบให้คณะ

(๒) คณะประกาศผลการสอบให้นิติทราบ เป็นรายบุคคล

ข้อ ๘ เกณฑ์การตัดสินผลการสอบ กำหนดให้มีการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์
โดยมีเกณฑ์ดังนี้

(๑) นิติต้องได้คะแนนการสอบข้อเขียน ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

(๒) นิติต้องได้คะแนนการสอบสัมภาษณ์ ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

และมีคะแนนรวมของทั้ง ๒ ส่วน ตาม (๑) และ (๒) ตั้งแต่ร้อยละ ๗๐ ขึ้นไป

ข้อ ๙ ในกรณีมีปัญหา...

-๑๓-

ข้อ ๙ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้
ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้
หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย
ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร หงษ์คงทอง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๔๕ (๘/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๓ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน ข้อ ๕ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๗ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ การสมัครสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตสามารถสมัครสอบวัดคุณสมบัติได้ตั้งแต่ ภาควิชาการศึกษาแรกที่นิสิตเข้าศึกษา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ประธานหลักสูตร และ คณะที่ต้นสังกัดของนิสิตให้สมัครสอบตามประกาศปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าตอบแทนให้ผู้ช่วยสอนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าตอบแทนให้ผู้ช่วยสอนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จากงบประมาณรายได้คณะ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าตอบแทนให้ผู้ช่วยสอนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าตอบแทนให้ผู้ช่วยสอนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จากงบประมาณรายได้คณะ พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“ผู้ช่วยสอน” หมายความว่า บุคคลที่จัดสรรให้นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศึกษาต่อในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ช่วยสอนภายใต้การกำกับดูแลของคณะ

ข้อ ๕ กำหนดอัตราค่าตอบแทนให้ผู้ช่วยสอนในช่วงระยะเวลาที่มีการเรียนการสอน ไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาทต่อเดือน กรณีปฏิบัติหน้าที่ไม่เต็มเดือนให้จ่ายตามส่วนของจำนวนวันในเดือนนั้น ทั้งนี้ ให้เบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้คณะ

ข้อ ๖ หลักเกณฑ์การให้ผู้ช่วยสอน ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

อนุมัติเมื่อ.....	- ๕ ก.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ.....	๑๐ ก.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๑ ก.ย. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2563 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 48 (3/2564) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2564 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

(2) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(1) ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา	
(1.1) ระดับปริญญาตรี	
(1.1.1) โครงการรับสมัครทั่วไป	200
(1.1.2) โครงการพิเศษ	500
(1.1.3) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	500
(1.1.4) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (ม. ๖)	500
(1.1.5) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000
(1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(2) ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต	
(2.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษาก่อนหน้า	
(2.1.1) ภาคการศึกษาต้น, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	
(2.1.1.1) ระดับปริญญาตรี	310
(2.1.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	735
(2.1.2) ภาคการศึกษาปลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3	
(2.1.2.1) ระดับปริญญาตรี	150
(2.1.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	500
(2.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(2.2.1) ภาคการศึกษาต้น, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	
(2.2.1.1) ระดับปริญญาตรี	500
(2.2.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(2.2.2) ภาคการศึกษาปลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3	
(2.2.2.1) ระดับปริญญาตรี	300
(2.2.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000
(3) ค่าปรับลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	
(3.1) ระดับปริญญาตรี	25
(3.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	50
(4) ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครึ่งละ	2,000
(5) ค่าายคณະ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครึ่งละ	
(5.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษาก่อนหน้า	
(5.1.1) ระดับปริญญาตรี	1,000
(5.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000
(5.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(5.2.1) ระดับปริญญาตรี	1,000
(5.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	2,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(6) ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	
(6.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษา ก่อนหน้า	
(6.1.1) ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500
(6.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	800
(6.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(6.2.1) ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500
(6.2.2) การจัดการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	1,000
(6.2.3) การจัดการหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท	1,000
(6.2.4) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,500
(6.2.5) ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	1,500
(6.2.6) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(7) ค่าปรับการขอยื่นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50
(8) ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500
(9) ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000
(10) ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100
(11) ค่าออกหนังสือรับรองต่าง ๆ /ใบแสดงผลการศึกษา	
(11.1) กรณียกติ ฉบับละ	50
(11.2) กรณียื่นเร่งด่วน ฉบับละ	100
(11.3) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	50
(11.4) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500
(12) ค่าจัดส่งใบรับรองคุณวุฒิ (ฉบับจริง)	
(12.1) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	100
(12.2) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500
(13) ค่าจัดส่งปริญญาบัตร (ฉบับจริง)	
(13.1) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	100
(13.2) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(14) ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด ครั้งละ	
(14.1) ระดับปริญญาตรี	200
(14.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000
(15) ค่าสมัครสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	
(15.1) ระดับปริญญาตรี	200
(15.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(16) ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ	
(16.1) ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	15,000
(16.2) ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	10,000

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาราชการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๖๔ (๔/๒๕๖๙) เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ และมติคณะกรรมการการเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันเริ่มต้นปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๙

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

“กรณีไม่สำเร็จการศึกษา” หมายความว่า เมื่อครบระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา

“ตลอดหลักสูตร” หมายความว่า ระยะเวลาตามแผนของหลักสูตร

ข้อ ๔ ให้นิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาโดยวิธีการเหมาจ่าย ดังรายละเอียดหลักสูตร/สาขาวิชา ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระเงินให้ครบตามอัตราเหมาจ่ายตลอดหลักสูตรจึงจะสำเร็จการศึกษาได้

อนุมัติเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙
ลงนามเมื่อ.....	๒๔ มี.ค. ๒๕๖๙
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นต้นไป	

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียม...

-๒-

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ เว้นแต่เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ
- (๒) การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด
- (๓) กรณีได้รับอนุมัติให้ยกเลิกการลงทะเบียน
- (๔) กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙
ลงนามเมื่อ.....	๒๔ มี.ค. ๒๕๖๙
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	วันลงนามในการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

-๑๓-

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมวดจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่เข้าเรียนภาคเรียนและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต				
๓.๑ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๒ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๓ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๔ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๑๒๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๓.๕ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๖ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและ การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๗ สาขาวิชาสัตวศาสตร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
๔.๑ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต				
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๓๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙
ลงนามเมื่อ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๙
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๙

๒. ระดับป...

-๕-

๒. ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๒ และแผน ๑.๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่เข้าจัดการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต				
๑.๑ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑.๒ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๑๔๐,๐๐๐	๗๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้ใหญ่และผู้ป่วยอายุ	๓๔๐,๐๐๐	๗๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๔. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต				
๕.๑ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒ สาขาวิชาคณิตศาสตร์	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๓ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๔ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๕ สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕.๖ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๗ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๑๒๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๕.๘ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและ การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๑๐ สาขาวิชาสัตวศาสตร์	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
๖.๑ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖.๓ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๗. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๘. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๓๔๐,๐๐๐	๗๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๙. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	๔๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

อายุเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๘

ลงนามเมื่อ..... ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๘

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

๓. ระดับ...

-๕-

๓. ระดับปริญญาโท แผน ข และแผน ๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	เงินมาจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
๑. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
๑.๑ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑.๒ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต					
๔.๑ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๒ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๓ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔.๔ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๕ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๖ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและ การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๗ สาขาวิชาสัตวศาสตร์	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตย์กรรมการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๓๓๐,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐
๗. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

ลงนามเมื่อ ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๙

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

-๖-

๔. ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือมีรายวิชา ที่คงลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	๒๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๒.๑ สาขาการบริหารการศึกษา	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๒ สาขาวิชาชีพ	๒๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๓ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๔ สาขาวิชาบริหารงานเภสัชศาสตร์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๕ สาขาวิชาวัฒนธรรมสุขภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๖ สาขาวิชาภาษาไทย	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๗ สาขาวิชาภาษาสเปนประยุกต์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๘ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๙ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๐ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	๒๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๒.๑๑ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๒ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๓ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๓๒๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐

๕. ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๒ และแผน ๑.๒

๕.๒ แผนการศึกษา ๕ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุ ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๕ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือมีรายวิชา ที่คงลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวัฒนธรรมสุขภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๒๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

ลงนามเมื่อ..... ๒๔ มี.ค. ๒๕๖๙

วิมลวิมล จันทะ.....

วันจันทร์ที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙

๖. ระดับ...

-๑๑-

๖. ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๑ และแผน ๒.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	แผนจำนวน สถิตยณัฏฐการ (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาและ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาและ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๑.๑ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๒ สาขาวิชาคณิตศาสตร์	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๓ สาขาวิชาชีววิทยา	๒๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๔ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๕ สาขาวิชาวิศวกรรมทางเภสัชศาสตร์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๖ สาขาวิชาวัฒนธรรมและสภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและ การจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๓๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๗ สาขาวิชาภาษาไทย	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๘ สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๙ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๑๐ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๑๑ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	๒๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๑.๑๒ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๑๓ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๑๔ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๓๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

-๘-

๗. ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๒ และแผน ๒.๒

๗.๑ แผนการศึกษา ๔ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๔ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีสาขาวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษา ปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๑.๑ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ๑.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมทางเภสัชศาสตร์	๒๕๐,๐๐๐ ๔๐๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐ ๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐ ๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐ ๕๐,๐๐๐

๗.๒ แผนการศึกษา ๕ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๕ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีสาขาวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษา ปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๓.๑ สาขาวิชาชีววิทยา ๓.๒ สาขาวิชาวัฒนธรรมศิลปภาพทางวิทยาศาสตร์ และการจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ) ๓.๓ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	๓๕๐,๐๐๐ ๒๖๐,๐๐๐ ๓๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐ ๒๖,๐๐๐ ๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐ ๒๖,๐๐๐ ๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐ ๒๖,๐๐๐ ๓๕,๐๐๐

๘. การจัดการศึกษา วิทยาลัยการจัดการ

(๑) ระดับปริญญาโท แผน ข และแผน ๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีสาขาวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
๑. หลักสูตรการศึกษานานาชาติ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๑๗๘,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

(๒) ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่าย ตลอดหลักสูตร (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีสาขาวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๓๓๘,๐๐๐	๕๓,๐๐๐	๕๓,๐๐๐	๕๐,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙
 ลงนามเมื่อ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๙
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙ เป็นต้นไป



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ...เมื่อวันที่ ...พ.ศ... และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ...เมื่อวันที่ ...พ.ศ... จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันเริ่มต้นปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความในข้อ ๑ ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก๑ และแผน ๑.๑ ของตารางแนบท้าย ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต่อลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๓. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ๓.๔ สาขาวิชาเคมีประยุกต์ ๓.๕ สาขาวิชาชีววิทยา	๓๐๔,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐	๒๖,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐	๒๖,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐	๒๖,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐
๔. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ๔.๓ สาขาวิชาการจัดการ และนวัตกรรมพลังงาน ๔.๔ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๓๐๐,๐๐๐ ๓๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐
๕. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต ๕.๒ สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม ๕.๓ สาขาวิชาภาษาไทย ๕.๔ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๓๐๐,๐๐๐ ๔๐,๐๐๐ ๔๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐

ข้อ ๔...

-๒-

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความในข้อ ๒ ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก๒ และแผน ๑๒ ของตารางแนบท้าย ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก๒ และแผน ๑๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต				
๕.๑๑ สาขาวิชาเคมีประยุกต์	๑๐๕,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐
๕.๑๒ สาขาวิชาชีววิทยา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕.๑๓ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การกีฬาและพลศึกษา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
๖.๔ สาขาวิชาการจัดการ และนวัตกรรมพลังงาน	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๕ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	๓๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖.๖ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๓๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๗. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต				
๗.๒ สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๗.๓ สาขาวิชาภาษาไทย	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๗.๔ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑๐. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	๓๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐

ข้อ ๕ ให้เพิ่มความในข้อ ๓ ระดับปริญญาโท แผน ข และแผน ๒ ของตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๙

๓. ระดับปริญญาโท แผน ข และแผน ๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)			กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต					
๔.๘ สาขาวิชาชีววิทยา	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔.๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา และพลศึกษา	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต					
๕.๒ สาขาวิชาการจัดการ และนวัตกรรมพลังงาน	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๘. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
๘.๑ สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๘.๒ สาขาวิชาภาษาไทย	๙๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๘.๓ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๙๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๙. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐

ข้อ ๖...

-๓-

ข้อ ๖ ให้เพิ่มความในข้อ ๔ ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๑ และแผน ๑.๑ ของตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๔

๔. ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๒. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๒.๑๔ สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	๔๙๕,๐๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐
๒.๑๕ สาขาวิชาการจัดการ และนวัตกรรมพลังงาน	๓๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๖ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การกีฬาและพลศึกษา	๓๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๗ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๒๑๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐

ข้อ ๗ ให้เพิ่มความในข้อ ๖ ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๑ และแผน ๒.๑ ของตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๔

๖. ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๑ และแผน ๒.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๑.๑๕ สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	๔๙๕,๐๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐
๑.๑๖ สาขาวิชาการจัดการ และนวัตกรรมพลังงาน	๓๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๑๗ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ การกีฬาและพลศึกษา	๓๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ...พ.ศ.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

(๑) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้เข้าร่วมศึกษา มีดังนี้

(๑.๑) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

(๑.๑.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรีรายวิชาละ ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๑.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๔,๐๐๐ บาท

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

(๑.๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๖,๐๐๐ บาท

(๑.๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา รายวิชาละ ๑๐,๐๐๐ บาท

(๒) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มีดังนี้

(๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๕,๐๐๐ บาท

อัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง เมื่อผู้เข้าร่วมศึกษาหรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยได้ชำระค่าธรรมเนียมแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมไว้นเกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies
ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมของผู้ประสงค์จะทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก สอดคล้องตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๔ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๗ (๑๐/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก (Preparatory English for Doctoral Studies) ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้...

-๒-

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เรียน” หมายความว่า ผู้ประสงค์จะสมัครสอบเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก
ทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรม ดังนี้

(๑) จำนวนผู้เรียน ๑ คน ค่าลงทะเบียน ๓๐,๐๐๐ บาท

(๒) จำนวนผู้เรียน ๒ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๕,๐๐๐ บาท

(๓) จำนวนผู้เรียน ๓ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๐,๐๐๐ บาท

(๔) จำนวนผู้เรียน ๔ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๗,๕๐๐ บาท

(๕) จำนวนผู้เรียนคนที่ ๕ ขึ้นไป ให้คิดค่าธรรมเนียมลงทะเบียนคนละ ๖,๐๐๐ บาท ทั้งนี้
กำหนดให้จำนวนผู้เรียนไม่เกินห้องละ ๑๕ คน

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ
การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย
ของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ
เพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies
ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๗ (๑๐/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนด...

-๒-

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียน ดังนี้

- (๑) จำนวนนิสิต ๑ คน ค่าลงทะเบียน ๔๒,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๒) จำนวนนิสิต ๒ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๒๑,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๓) จำนวนนิสิต ๓ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๔,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๔) จำนวนนิสิต ๔ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๐,๕๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๕) จำนวนนิสิต ๕ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๘,๔๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๖) จำนวนนิสิต ๖ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๗,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๗) จำนวนนิสิต ๗ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๖,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๘) จำนวนนิสิต ๘ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๕,๒๕๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๙) จำนวนนิสิต ๙ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๔,๗๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา
- (๑๐) จำนวนนิสิตตั้งแต่ ๑๐ คนขึ้นไป ให้คิดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนคนละ ๔,๒๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา ทั้งนี้ กำหนดให้จำนวนนิสิตไม่เกินห้องเรียนละ ๑๕ คน

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวรร พงพานิช)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๐๗ (๑๖/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕ และใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ ในแต่ละประเภท ดังนี้

- (๑) นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง
- (๒) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง
- (๓) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับบัณฑิตศึกษา คนละ ๒๐๐ บาทต่อครั้ง
- (๔) พนักงานมหาวิทยาลัยพะเยาหรือบุคคลทั่วไป คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง

ข้อ ๕ ให้ถือการปฏิบัติตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ถือการตีความโดยความและวินิจฉัยขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ออกเมื่อ.....	๓ พ.ย. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ.....	๑๕ พ.ย. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๕ พ.ย. ๒๕๖๖



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๔/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔

บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาโท

(๑.๑) หลักสูตรภาษาไทย คนละ ๕,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

(๑.๒) หลักสูตรนานาชาติ คนละ ๗,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

(๒) ระดับปริญญาเอก

(๒.๑) หลักสูตรภาษาไทย คนละ ๗,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

(๒.๒) หลักสูตรนานาชาติ คนละ ๑๐,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

อนุมัติเมื่อ.....	๒๙ พ.ค. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ให้อธิการบดี ...

- ๒ -

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๒๓ พ.ค. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๓/ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓๕ (๔/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔

บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ ๒,๐๐๐ บาท

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อนุมัติเมื่อ.....	๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าการเบิกจ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ
สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าการเบิกจ่าย เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๐ (๓๓/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าการเบิกจ่าย เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำส่วนงานตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งคณะกรรมการประจำส่วนงาน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาที่ลงทะเบียนเรียนมหาวิทยาลัยพะเยา ตามระยะเวลาของหลักสูตร

ข้อ ๕ คุณสมบัติของนิสิตที่จะได้รับงบประมาณสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(๑) นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

(๑.๑) นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้ว

ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยกิต

(๑.๒) นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้

อนุมัติเมื่อ.....	-๕ ก.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ.....	๖๔ ก.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๖๕ ก.ย. ๒๕๖๘

(๑.๓) นิสิต...

-๒-

(๓.๓) นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย
(๓.๔) ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

(๒) นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

(๒.๑) นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

(๒.๒) นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒.๓) ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

(๓) นิสิตระดับปริญญาเอก

(๓.๑) นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

(๓.๒) นิสิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

(๓.๓) นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

(๓.๔) ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

ข้อ ๖ กำหนดอัตราค่าการเบิกจ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณรายได้ของคณะ ดังนี้

(๑) การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สามารถเบิกจ่ายได้ ทั้งในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

(๑.๑) การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ ให้เบิกค่าลงทะเบียนค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท

(๑.๒) การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ให้เบิกค่าลงทะเบียนค่าเดินทางและค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริง ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท โดยนิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป

ทั้งนี้ กรณีที่นำเสนองาน ณ จังหวัดที่นิสิตศึกษาอยู่ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเดินทางและค่าที่พักได้

(๒) การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ

(๒.๑) วารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ยอมรับให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCJ) เฉพาะวารสารที่มีชื่ออยู่ในกลุ่มที่ ๑ และกลุ่มที่ ๒ หรือวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานไม่เกิน ๑,๕๐๐ บาท

(๒.๒) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ยอมรับหรือวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต ดังนี้

(๒.๒.๑) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR: www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ในควอไทล์ที่ ๓ หรือ ๔ (Q๓ หรือ Q๔) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานไม่เกิน ๒,๐๐๐ บาท

อนุมัติเมื่อ.....	-๕ ก.ย. ๒๕๖๔
ลงนามด้วย.....	๒๔ ก.ย. ๒๕๖๔
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๒๕ ก.ย. ๒๕๖๔

(๒.๒.๒) วารสาร...

(๒.๒.๒) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR: www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ในควอไทล์ที่ ๑ หรือ ๒ (Q๑ หรือ Q๒) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือวารสารวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวข้องกับการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ไม่เกิน ๔,๐๐๐ บาท

ข้อ ๗ นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อคณะกรรมการเรียนการสอน ดังนี้

(๑) การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต และบทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

(๒) การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับหรือในวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสารสารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิตและบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

(๓) วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCJ) หรือฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR: www.scimagoir.com) หรือฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือวารสารวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวข้องกับการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษานิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสารสารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิตและบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร ทั้งนี้ ผลงานทางวิชาการที่เผยแพร่ต้องระบุว่า “มหาวิทยาลัยพะเยา”

ข้อ ๘ จำนวนครั้งที่นิสิตสามารถขอรับสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ดังนี้

(๑) นิสิตระดับปริญญาโท จำนวน ๑ ครั้ง ตลอดหลักสูตร

(๒) นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน ๒ ครั้ง ตลอดหลักสูตร

ข้อ ๙ ให้ถือการบริการการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	-๕ ก.ย. ๒๕๖๘
ลงนามเมื่อ.....	๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....	๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๕ (๑/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ มีดังนี้

(๑) เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต

(๒) เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

(๓) เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ ๖ เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(๑) โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือกรอบการวิจัย ประเด็นบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่น ๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

(๒) โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัยก่อนวันสมัครขอรับทุน

ข้อ ๗ ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ มีดังนี้

(๑) นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ พร้อมแนบหลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิบัติการศึกษาของมหาวิทยาลัย

(๒) คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

-๒-

(๓) มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

(๔) คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติเบิกจ่ายทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

ให้กับนิสิต

ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุนำข้อความการได้รับทุนไว้ใน
กิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ ๘ การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

กรณีนิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลา
การศึกษาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะต้องติดตามให้นิสิตคืน
ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วันทำการนับแต่นิสิตพ้นสภาพ
การเป็นนิสิต

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ
ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี
ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ ของมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒๖ (๑๒/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ ประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ ของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ ดังนี้

(๑) หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

(๑.๑) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

(๑.๒) สาขาวิชาานวัตกรรมการศึกษา ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมทางการศึกษา การพัฒนาผู้เรียนให้เป็นนวัตกรรม นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ในยุค next normal การออกแบบการสอนออนไลน์โดยประยุกต์ใช้หลักการแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ และการออกแบบสื่อปฏิสัมพันธ์ที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนออนไลน์

(๑.๓) สาขาวิชาส่งเสริมศึกษา ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติของศาสตร์ที่เป็นส่งเสริมธรรมชาติของการเรียนรู้ส่งเสริม และระเบียบวิธีวิจัยด้านส่งเสริมศึกษา

(๔) สาขาวิชา...

-๒๐-

(๑.๔) สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตร องค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนาวัฒนธรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

(๒) หลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต ต้องมีองค์ความรู้ที่แสดงถึงความสามารถในการบูรณาการความรู้ทางนิเทศศาสตร์ที่นิสิตได้ศึกษามาแล้ว ตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

(๓) หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการดำเนินการทางธุรกิจ

(๔) หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยในกิจการสาธารณะ การบริหารงานคลังสาธารณะ ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ กระบวนการนโยบายสาธารณะ เศรษฐกิจ การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น

(๕) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ได้แก่

(๕.๑) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัลการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ขององค์กร

(๕.๒) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล ดังนี้

(๕.๒.๑) ต้องมีองค์ความรู้ด้านการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล เครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสามารถจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์การสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล

(๕.๒.๒) ต้องมีองค์ความรู้ด้านการจัดการข้อมูลดิจิทัล การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลและธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล

(๕.๓) สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการรับมือการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เทคโนโลยี และการจัดการทรัพยากรน้ำ และระบบนิเวศ

(๕.๔) สาขาวิชานโยบายสาธารณะยุคใหม่ ต้องมีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการประยุกต์

(๕.๕) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

(๕.๕.๑) ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร

(๕.๕.๒) ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

(๕.๕.๓) ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการการผลิตอาหาร

(๕.๕.๔) ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์อาหาร โดยยึดหลักจริยบรรณนักวิจัย

(๖) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

(๖.๑) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม ต้องมีองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ในการจัดการพลังงาน การประเมินวัฏจักรชีวิต นวัตกรรมพลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน

(๖.๒) สาขาวิชา...

-๓-

(๖.๖) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับความซับซ้อนและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีสถาปัตยกรรมของไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ วิศวกรรมอินเทอร์เน็ต ของทุกสรวพสิ่ง และเครือข่ายคอมพิวเตอร์

(๖.๓) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ วิศวกรรมการควบคุมมลพิษ และวิศวกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ

(๗) หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

(๗.๑) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎีและจริยธรรมทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม การวางแผนและพัฒนากการท่องเที่ยวและโรงแรมอย่าง ยั่งยืน การจัดการกลยุทธ์สำหรับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม นวัตกรรม ทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม และระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์

(๗.๒) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรมและธุรกิจบริการ ต้องมีองค์ความรู้ เกี่ยวกับแนวคิดทางด้านการจัดการ การตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการท่องเที่ยว โรงแรม และ ธุรกิจบริการ แนวคิดในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว แนวคิดในการพัฒนาทางด้านโรงแรม แนวคิดในการ พัฒนาทางด้านธุรกิจบริการ และแนวคิดทางด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

(๗.๓) สาขาวิชาภาษาไทย ต้องมีองค์ความรู้ทางภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวกับภาษาไทย วรรณกรรมเพื่อการประยุกต์ใช้

(๗.๔) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องมีองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ การเรียนรู้ภาษาที่สอง ภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ และการวิเคราะห์วิจารณ์ ภาษาอังกฤษ

(๘) หลักสูตรศาสตรมหาบัณฑิต ต้องมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสุขภาพภายใต้ สถานการณ์จำลองเกี่ยวกับปัญหาสาธารณสุข โดยการวิเคราะห์ วิจัย วางแผน ดำเนินการ และประเมินผล ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษารตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร หงคงบังโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓๙ (๒/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันเริ่มต้นการศึกษา ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๕.๖) ของข้อ ๕ (๕) ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๔

“(๕.๖) สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ต้องมีองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมเพื่อจัดการปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือยานวัตกรรมและระบบนิเวศทางบก”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงสพานโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๖๙ (๘/๒๕๖๙) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๙"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๖.๔) ของข้อ ๕ (๖) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๗

"(๖.๔) สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

(๖.๔.๑) องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมพลังงาน นวัตกรรมพลังงานและการบริหารจัดการพลังงาน

(๖.๔.๒) การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านพลังงานเพื่อแก้ปัญหาองค์กรหรือชุมชน มุ่งเน้นสังคมคาร์บอนต่ำ

(๖.๔.๓) การวิเคราะห์บทความวิชาการหรือวิจัยด้านพลังงาน"

ข้อ ๔ ให้ถือการปฏิบัติตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ถือการปฏิบัติหรือผู้ที่ถือการตีความหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศนางไพรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๗ (๑๐/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๕๔

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๔

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๔

(๔) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๕๔

(๕) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๖) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๖ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๗) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๖๑

(๘) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๖๒

(๙) ประกาศ...

-๒-

(๙) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (เพิ่มเติม) ฉบับที่ ๙ พ.ศ. ๒๕๖๓

(๑๐) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ฉบับที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๔

บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต

(๑.๑) การสอบข้อเขียน

(๑.๑.๑) แนวคิด ทฤษฎี หลักการทางนิติศาสตร์ และรายละเอียดของโครงสร้างวิทยานิพนธ์

(๑.๑.๒) องค์ความรู้ทางด้านระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ การค้นหาคำความจริง การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

(๑.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๑.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางนิติศาสตร์ในเรื่องที่ทำวิทยานิพนธ์

(๑.๒.๒) การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความทางนิติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๑.๒.๓) การคัดสรรแนวคิดและทฤษฎีทางนิติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์เพื่อการวิจัยและการนำมาปรับใช้

(๑.๒.๔) แนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางนิติศาสตร์ที่ได้จากการทำวิทยานิพนธ์

(๒) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

(๒.๑) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

(๒.๑.๑) การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

(๒.๑.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการท่องเที่ยว และการโรงแรม

(๒.๑.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

(๒.๑.๑.๓) องค์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย ปรัชญาการวิจัย การประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม

(๒.๒) สาขาวิชา...

-๓๓-

(๒.๒) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

(๒.๒.๑) การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

(๒.๒.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้
เกี่ยวกับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

(๒.๒.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎี การประยุกต์ใช้
เกี่ยวกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

(๒.๒.๑.๓) องค์ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยการวิจัย ปรัชญา
การวิจัยการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

(๒.๓) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

(๒.๓.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๓.๑.๑) แนวคิด ทฤษฎี หลักการและกระบวนการ และรายละเอียด
ของโครงร่างวิทยานิพนธ์

(๒.๓.๑.๒) องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๓.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๓.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านการจัดการพลังงานและ
นวัตกรรม ในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๓.๒.๒) การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความ
ที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๔) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ ให้มีองค์ความรู้ทางด้านการวิจัยทาง
การศึกษา หลักการ แนวคิด หรือ ทฤษฎีทางการบริหารการศึกษา และแนวทางในการนำหลักการ
แนวคิด หรือทฤษฎีทางการบริหารการศึกษา ไปประยุกต์ใช้ในการบริหารสถานศึกษา หน่วยงานหรือ
องค์กรทางด้านการศึกษา

(๒.๕) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

(๒.๕.๑) การสอบข้อเขียน ให้มีองค์ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์เชิงจริงและ
เชิงฟังก์ชันทอพอโลยี ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุด ทฤษฎีปริภูมิบานาค

(๒.๕.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีประเด็นหัวข้อปัจจุบันและการประยุกต์
เกี่ยวกับการวิเคราะห์เชิงจริงและเชิงฟังก์ชันทอพอโลยี ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุด ทฤษฎีปริภูมิบานาค

(๒.๖) สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

(๒.๖.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๖.๑.๑) แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียด
ของโครงร่างวิทยานิพนธ์

(๒.๖.๑.๒) องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๖.๒) การสอบสัมภาษณ์...

-๔-

(๒.๖.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๖.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๖.๒.๒) การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๗) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

(๒.๗.๑) การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

(๒.๗.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร

(๒.๗.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยโดยบูรณาการศาสตร์ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารจัดการและโลจิสติกส์ และวิทยาศาสตร์การเกษตรด้านต่าง ๆ

(๒.๗.๑.๓) องค์ความรู้ด้านกระบวนการสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรสมัยใหม่

(๒.๘) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

(๒.๘.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๘.๑.๑) องค์ความรู้ทางด้านบริหารธุรกิจ

(๒.๘.๑.๒) องค์ความรู้จากการทบทวนงานวิจัยด้านบริหารธุรกิจ

(๒.๘.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีหัวข้องานวิจัยที่สนใจ และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนั้น

(๒.๙) สาขาวิชาภาษาไทย

การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ ให้มีแนวคิดและทฤษฎีทางภาษา คติชน และหรือวรรณกรรมเพื่อการศึกษาทางภาษาไทย ด้านภาษาและตัวอักษรด้านคติชน และด้านวรรณกรรม

(๒.๑๐) สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

(๒.๑๐.๑) การสอบข้อเขียน ให้มีทฤษฎีและองค์ความรู้ด้านภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์ เพื่อใช้แก้ปัญหาหรือทำวิจัยเพื่อตอบโจทย์ของสังคม

(๒.๑๐.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีแนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านภาษาและภาษาศาสตร์ประยุกต์เพื่อบูรณาการ และเพื่อนำไปใช้ในสถานการณ์จริง

(๒.๑๑) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

(๒.๑๑.๑) การสอบข้อเขียน ให้มีองค์ความรู้การวิจัยและการประยุกต์ใช้ด้านการสอบ ภาษาอังกฤษวรรณคดีและภาษาศาสตร์

(๒.๑๑.๒) การสอบ...

-๕-

(๒.๑๑.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีแนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้าน
ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนา

(๒.๑๒) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

(๒.๑๒.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๑๒.๑.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านการประยุกต์

ภูมิสารสนเทศ

(๒.๑๒.๑.๒) แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ

และรายละเอียดของโครงร่างวิทยานิพนธ์

(๒.๑๒.๑.๓) องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๑๒.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๑๒.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านการประยุกต์

ภูมิสารสนเทศในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๑๒.๒.๒) การวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากเอกสาร

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๑๓) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

(๒.๑๓.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๑๓.๑.๑) องค์ความรู้ทางด้านการจำลองและควบคุมระบบ

ไฟฟ้ากำลัง

(๒.๑๓.๑.๒) องค์ความรู้จากการทบทวนงานวิจัยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

(๒.๑๓.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีหัวข้องานวิจัยที่สนใจ และองค์ความรู้ด้าน

วิศวกรรมไฟฟ้า

(๒.๑๔) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

(๒.๑๔.๑) การสอบข้อเขียน ให้มีองค์ความรู้พื้นฐานและขั้นสูงทางด้าน

วิศวกรรมโยธา หรือศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์

(๒.๑๔.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อ

งานวิทยานิพนธ์ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

(๒.๑๕) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

(๒.๑๕.๑) การสอบข้อเขียน ให้มีองค์ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับ

การทำวิทยานิพนธ์ที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ตั้งแต่ ๒ ศาสตร์ขึ้นไป ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่
และใช้ประโยชน์ได้จริง

(๒.๑๕.๒) การสอบ...

-๖-

(๒.๑๕.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีประเด็นหัวข้อปัจจุบัน การประยุกต์ การบูรณาการองค์ความรู้ การวิเคราะห์การสังเคราะห์ และการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) เพื่อหาแนวทางการวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง

(๒.๑๖) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

(๒.๑๖.๑) การสอบข้อเขียน ให้มีองค์ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องหลักการ ทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและกีฬา การประยุกต์ การบูรณาการองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง การทำวิทยานิพนธ์ ที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

(๒.๑๖.๒) การสอบสัมภาษณ์ ให้มีประเด็นหัวข้อปัจจุบันทางด้าน วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา วิเคราะห์การสังเคราะห์และการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) การประยุกต์ และบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อหาแนวทางการวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ นำไปสู่การแก้ปัญหาและใช้ประโยชน์ได้จริง

(๒.๑๗) สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

(๒.๑๗.๑) การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

(๒.๑๗.๑.๑) องค์ความรู้ทางด้านทฤษฎีหลักสูตรและการพัฒนา หลักสูตร

(๒.๑๗.๑.๒) องค์ความรู้ทางด้านศาสตร์การสอนและรูปแบบ การจัดการเรียนรู้

(๒.๑๗.๑.๓) องค์ความรู้ทางด้านวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอนการจัดการเรียนรู้

(๓) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

(๓.๑) การสอบข้อเขียน

(๓.๑.๑) องค์ความรู้ทางด้านสาธารณสุขศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในการ จัดการสุขภาพในชุมชน

(๓.๑.๒) องค์ความรู้ทางระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุขและการประยุกต์ ใช้ในงานสุขภาพ

(๓.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๓.๒.๑) แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของโครงร่าง วิทยานิพนธ์

(๓.๒.๒) องค์ความรู้ใหม่ที่จะเกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

ข้อ ๔ ให้อธิการบดี...

—๒๗—

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ **๒๔** มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรเพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐๓ (๑๒/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบ วัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๒.๑๘) (๒.๑๙) และ (๒.๒๐) ของ (๒) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิต ระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕

“(๒.๑๘) สาขาวิชาชีววิทยา

(๒.๑๘.๑) การสอบข้อเขียน การวางแผนและออกแบบการทดลองงานวิจัย ประยุกต์ด้านชีววิทยา และการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี

(๒.๑๘.๒) การสอบสัมภาษณ์ ประเด็นหัวข้อปัจจุบันด้านชีววิทยาและความ หลายทางชีวภาพ การวิเคราะห์ และการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) การประยุกต์ และบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อหาแนวทางวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ นำไปสู่การแก้ไขปัญหา และใช้ประโยชน์ได้จริง

(๒.๑๙) สาขาวิชาวิศวกรรมทางเภสัชศาสตร์

(๒.๑๙.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๑๙.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานทางเภสัชศาสตร์ เทคโนโลยีนำสมัย และแนวคิดเชิงออกแบบ

(๒.๑๙.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานของข้อมูล ทางสถิติที่เหมาะสมในการวิจัยเพื่อการตัดสินใจในการวิเคราะห์ผลลัพธ์ของการวิจัย หรือประเมินนวัตกรรม ที่พัฒนาขึ้นมา

(๒.๑๙.๑.๓) องค์ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ ที่สามารถแก้ปัญหาทางเภสัชศาสตร์ ปัญหาสุขภาพ หรือปัญหาด้านนโยบายสุขภาพในระดับภูมิภาคชาติ หรือนานาชาติ

(๒.๑๙.๒) การสอบสัมภาษณ์...

-๒-

(๒.๑๙.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๑๙.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ เทคโนโลยีนำสมัยและแนวคิดเชิงออกแบบ ที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๑๙.๒.๒) การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๒๐) สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

(๒.๒๐.๑) การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

(๒.๒๐.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร

(๒.๒๐.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยโดยบูรณาการศาสตร์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารจัดการและโลจิสติกส์ และวิทยาศาสตร์การเกษตรด้านต่างๆ

(๒.๒๐.๑.๓) องค์ความรู้ ด้านกระบวนการสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรสมัยใหม่”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓๘ (๑/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๒.๒๑) ของ (๒) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕

“(๒.๒๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๒.๒๑.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๒๑.๑.๑) แนวคิด ทฤษฎี หลักการ ปัจจัยที่มีผลต่อประเด็นวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒.๒๑.๑.๒) องค์ความรู้ใหม่ที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๒๑.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๒๑.๒.๑) องค์ความรู้ความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๒.๒๑.๒.๒) วิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์”

ข้อ ๔ ให้วิธีการบริหารการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๓๕๓ (๑๖/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๒.๒๒) และ (๒.๒๓) ของ (๒) หลักสูตบวชญาคณะผู้บัณฑิต ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕:

“(๒.๒๒) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

(๒.๒๒.๑) การสอบข้อเขียน

องค์ความรู้วิจัยพื้นฐานทางด้านการคิดเชิงวิเคราะห์ที่ซับซ้อน การพัฒนาขั้นตอนวิธีและระบบคอมพิวเตอร์ในศาสตร์ทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ระเบียบวิธีวิจัยในปัจจุบัน ต่อการพัฒนาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีผลกระทบต่อชุมชนและภาคอุตสาหกรรมทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

(๒.๒๒.๒) การสอบสัมภาษณ์

ประเด็นหัวข้อปัจจุบัน การประยุกต์ การบูรณาการองค์ความรู้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการคิดวิเคราะห์ในด้านการพัฒนาขั้นตอนวิธีและระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อหาแนวทางวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่น่าสนใจนำไปสู่การพัฒนาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ประโยชน์ได้จริง”

(๒.๒๓) สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

(๒.๒๓.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๒๓.๑.๑) องค์ความรู้เชิงลึกที่สำคัญของงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบรางที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย งานด้านโครงสร้างทางรถไฟและวิศวกรรมโยธา งานด้านตัวรถไฟ งานระบบอาณัติสัญญาณ งานด้านระบบไฟฟ้า งานบริหารและจัดการเดินรถ งานด้านความปลอดภัย งานสถาปัตยกรรมระบบราง งานการพัฒนาศักยภาพระบบราง

(๒.๒๓.๑.๒) ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการพัฒนาองค์ความรู้

ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบรางจากระดับพื้นฐานสู่ระดับสากลการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการแก้ไขปัญหาทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

(๒.๒๓.๒) การสอบสัมภาษณ์...

-๒-

(๒.๒๓.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๒๓.๒.๑) ประเด็นปัญหาที่สำคัญซึ่งเป็นอุปสรรคในการพัฒนางานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบรางของประเทศไทยและระดับสากล

(๒.๒๓.๒.๒) แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบรางเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

(๒.๒๓.๒.๓) การวิเคราะห์ ประเมิน และอภิปรายผล ถึงวิธีการในการแก้ไขปัญหาทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง โดยเปรียบเทียบกับงานวิจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง"

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๔) หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕

"(๔) หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

(๔.๑) สาขาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

(๔.๑.๑) สอบข้อเขียน

องค์ความรู้วิจัยพื้นฐานทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ การพัฒนาขั้นตอนวิธีและแนวทางการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ ด้วยศาสตร์ทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระเบียบวิธีวิจัยในปัจจุบันต่อการพัฒนางานวิศวกรรมด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ สำหรับการวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

(๔.๑.๒) สอบสัมภาษณ์

ประเด็นหัวข้อปัจจุบัน การประยุกต์ การบูรณาการองค์ความรู้ การตรวจสอบ และการคิดเชิงวิเคราะห์ในด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อหาแนวทางวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่นำไปสู่การพัฒนางานวิศวกรรมสำหรับพยากรณ์ปัญหาเชิงพื้นที่ และแนวทางแก้ไขปัญหานั้นได้จริง"

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๖๔ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๒.๒๔) ของ ข้อ ๔ (๒) หลักสูตรปรัชญาคุณวิสัยทัศน์ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕

“(๒.๒๔) สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

(๒.๒๔.๑) สอบข้อเขียน

(๒.๒๔.๑.๑) แนวคิด ทฤษฎี หลักการและกระบวนการ และรายละเอียด

ของโครงสร้างวิทยานิพนธ์

(๒.๒๔.๑.๒) องค์ความรู้ใหม่ด้านการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

ที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๒๔.๒) สอบสัมภาษณ์

(๒.๒๔.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจ ทางด้านการจัดการและนวัตกรรม

ในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๒๔.๒.๒) การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความ

ที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์”

ข้อ ๔ ให้วิธีการรับติววิชาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้วิธีการตีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้อ่อนเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 จึงให้ออกประกาศ ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง
“คนบติ”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และ หัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ทุจริต”	หมายถึง	การแสวงหาผลประโยชน์โดยมิชอบ ด้วยกฎหมาย ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย สำหรับตนเองหรือผู้อื่น เกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) โดยการคัดลอก ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น การละเมิด ลิขสิทธิ์ผู้อื่น การจ้างให้ผู้อื่นทำ หรือรับจ้างทำวิทยานิพนธ์/ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ การกระทำอื่นใด อันมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ข้อ 4 เมื่อมีการเฝ้ากล่าวหาว่า นิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

4.1 คนบติเจ้าของหลักสูตร	เป็นประธาน
4.2 ผู้แทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา	เป็นรองประธาน
4.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะเจ้าของหลักสูตร 1 คน	เป็นกรรมการ

4.4 หัวหน้างานนิติการ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 5 ให้คณะกรรมการตามข้อ 4 มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

5.1 เรียงบุคคลผู้เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำหรือให้ถ้อยคำเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 รวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

5.3 ทำหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 6 คณะกรรมการ จะต้องให้โอกาสผู้ถูกกล่าวหา ได้ชี้แจงข้อเท็จจริงหรือนำพยานหลักฐาน มาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการ ดำเนินการสอบหาข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ประธานได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

กรณีไม่อาจสอบสวนให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้ขอขยายเวลาสอบสวนได้ไม่เกิน 30 วัน

ข้อ 8 เมื่อคณะกรรมการ ดำเนินการสอบสวนเสร็จสิ้นแล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป

ในการเฝ้ามหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสมามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันที่รับคำสั่งลงโทษนั้น

หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อเป็นการยกระดับความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาให้ดีขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นไปตามนโยบายการเสริมสร้างความรู้ความสามารถทางการใช้ภาษาอังกฤษตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ ในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ และประกาศคณะกรรมการการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔๓ (๖/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยและคณะสนับสนุนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร จัดสภาพแวดล้อมบรรยากาศเพื่อกระตุ้นการใช้ภาษาอังกฤษทั้งในห้องเรียนของรายวิชาต่าง ๆ และนอกห้องเรียน เพื่อส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษ และกระตุ้นให้นิสิตเห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ และมีความพร้อมทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษในระดับที่ใช้งานได้

ข้อ ๖ ...

- ๒ -

ข้อ ๖ ศูนย์ภาษา ดำเนินการปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ให้เหมาะสมกับระดับความสามารถทางภาษาของนิสิตแต่ละราย จัดกิจกรรมพัฒนานิสิตด้านทักษะ ภาษาอังกฤษ จัดหาสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ (โปรแกรมภาษาอังกฤษ) เพื่อเปิดโอกาสและสร้างแรงจูงใจให้นิสิต พัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง และปรับปรุงจัดการเรียนการสอน การทดสอบ การวัดและ ประเมินผล โดยนำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบ ความคิดหลักเพื่อทราบผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ และให้ออกประกาศนียบัตรรับรองผลการสอบ ให้กับนิสิต รวมถึงให้จัดส่งผลการทดสอบให้มหาวิทยาลัยเพื่อบันทึกในระบบบริการการศึกษา ทั้งนี้ ให้คณะศิลปศาสตรบัณฑิตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นได้ โดยเสนอคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยพะเยาพิจารณาอนุมัติ ก่อนคณะศิลปศาสตรบัณฑิตต่อไป

ข้อ ๗ คณะต้องพัฒนาความรู้ ทักษะ และสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษเพื่อให้นิสิตในสังกัด มีความพร้อมทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษให้ได้ตามวัตถุประสงค์ ของหลักสูตร

ข้อ ๘ กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษ เทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) มีดังนี้

(๑) ระดับอนุปริญญา กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เทียบเคียงผลกับ CEFR ในระดับเกณฑ์ตั้งแต่ B1 ขึ้นไป

(๒) ระดับปริญญาตรี กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เทียบเคียงผลกับ CEFR ในระดับเกณฑ์ตั้งแต่ B2 ขึ้นไป

(๓) ระดับบัณฑิตศึกษา กำหนดผลสัมฤทธิ์ด้านทักษะภาษาอังกฤษก่อนสำเร็จการศึกษา เทียบเคียงผลกับ CEFR ในระดับเกณฑ์ตั้งแต่ C1 ขึ้นไป

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ ในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป

4.2 ต้องเป็น หรือเคยเป็น นิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐาน ที่กองบริการการศึกษา โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน ต่อมหาวิทยาลัย ดังนี้

6.1 คณะบดีคณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นประธานกรรมการ
6.2 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ

6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโท แผนก ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผนก ก และปริญญาเอก

7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardized test)

7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized test) ให้บันทึกผล การเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

7.2.1.3 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CT” (credits from training)

7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CP” (credits from portfolio)

7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

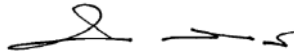
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่า ึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

ข้อ 8 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถเทียบโอนผลการเรียน และ/หรือผลการสอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน พิจารณาเป็นกรณีไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาราชการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ

พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2555 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการ อำนวยการวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา อัตราเหมาจ่าย 2,000 บาท

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ประกาศ 2555 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบกับ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒๐ (๖/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท แผน ๒ มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์บัณฑิตศึกษา” หมายความว่า อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร นักวิจัยประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา

“อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๕ นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร โดยนิสิตต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นรายบุคคลและผลจากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ข้อ ๖ การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

คณะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาแรก ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้กับนิสิต โดยกำหนดจำนวนนิสิต ๑ คนต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน ๑ คน เพื่อควบคุมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา ตลอดระยะเวลาที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทุกปีการศึกษา

อาจารย์ ...

อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตได้ไม่เกิน ๑๕ คน อนึ่ง หากได้รับการแต่งตั้งเป็นทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนนิสิตที่หาวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ๓ คน โดยให้นับรวมนิสิตที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

ข้อ ๗ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

- (๑) ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๒) ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่องการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๓) พิจารณานุมัติผลการพิจารณาโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๔) ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๕) ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๖) ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๗) ตรวจสอบแบบรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๘) ให้ความเห็นชอบการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์และมีหน้าที่ในการดำเนินกรอื่น ๆ ตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๘ การดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เมื่อคณะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้กับนิสิตเรียบร้อยแล้ว นิสิตต้องนำเสนอชื่อเรื่องและโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือต้องการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ เพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ แบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและคณะเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อการดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นงานวิจัยในมนุษย์หรืองานวิจัยในสัตว์ นิสิตต้องแนบหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์/ในสัตว์และเครื่องมือการทำวิจัยด้วย (ถ้ามี)

ข้อ ๙ คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขอสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

- (๑) นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของหลักสูตรครบถ้วน
- (๒) นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและได้รับอนุมัติจากคณะให้สอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ ๑๐ การขอสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ให้นิสิตกรอกแบบฟอร์มขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และส่ง (ร่าง) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ผ่านการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นผ่านระบบอีกวารวิสุทธิ์ หรือตามโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยยื่นผลการตรวจสอบดังกล่าวให้คณะกรรมการสอบพิจารณาพร้อมด้วย ตามจำนวนที่คณะต้นสังกัดกำหนดและต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งนี้ ให้ประธานหลักสูตรเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย ๓๐ วัน

-๓-

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน ๓ คน ประกอบด้วย

๑. อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็น ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เป็น กรรมการ
๓. อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็น กรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา และเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งจนกระทั่งสิ้นสุดสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๑๑ การสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) ประธานที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และประธานหลักสูตรรับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะ

(๒) คณะเป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามที่ประธานที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และประธานหลักสูตรให้ความเห็นชอบ

(๓) คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องดำเนินการสอบนิสิตตาม วัน เวลา และสถานที่ที่คณะกำหนด โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังก็ได้

(๔) คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ทดสอบความรู้ความเข้าใจและประเมินผลการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต หากมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไขให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อให้ความเห็นชอบ

(๕) กรณีนิสิตสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิยื่นสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองใหม่ได้ ภายหลังจากสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

(๖) ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองครบจึงจะถือว่าสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ หากคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็นอาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย ๑๕ วัน

(๗) คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จะต้องรายงานผลสอบต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ ๑๒ การส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) นิสิตต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นตามประกาศและแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง หากพบว่ามีการคัดลอก การซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาถอดถอนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองขั้นนั้น กรณีตรวจพบภายหลังจากนิสิตได้รับเอกสารสำคัญทางการศึกษาแล้วจะถือว่าเอกสารสำคัญทางการศึกษานั้นเป็นโมฆะและต้องดำเนินการตามข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกประการ

(๒) นิสิตที่ได้รับการเห็นชอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ พร้อมเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม ให้กับคณะต้นสังกัดของนิสิต

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษานิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นด้วย

(๓) สิทธิที่เล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

-๔-

ข้อ ๑๓ การสำเร็จการศึกษา

นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับกองบริการการศึกษา และเมื่อดำเนินการจนครบตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาแล้ว ในภาคการศึกษานั้น ๆ แล้ว นิสิตต้องยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ๒ ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้แล้วเสร็จตามกำหนดปฏิทินการศึกษา

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษานิสิตต้องยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษามหาวิทยาลัย รวมทั้งยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษาของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ๒ ในภาคการศึกษานั้น

อนึ่ง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว หากยังดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่เสร็จ จะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษามากกว่าจะสอบผ่านการสอบปากเปล่า และส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ที่คณะเรียบร้อยแล้ว กรณีที่นิสิตสอบปากเปล่าการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองผ่านแล้ว แต่ไม่สามารถส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ได้ ภายในกำหนดตามปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัย นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตในภาคการศึกษาถัดไปตามปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องสอดคล้องกับระยะเวลาการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากครบกำหนดระยะเวลาการศึกษแล้วยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษาดมเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย จะพ้นสภาพการเป็นนิสิตโดยอัตโนมัติ

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีรักษาดมตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๕ นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๖๖ และเป็นนิสิตที่ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๑ ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาดมหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓๔๙ (๑๒/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า คณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๓(๓) และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งคณะกรรมการประจำส่วนงาน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

“วารสารระดับนานาชาติ” หมายความว่า วารสารทางวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MathSciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse หรือฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ. กำหนด แกะไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ วารสารวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๕ คุณสมบัติ ...

๒

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม ดังนี้

(๑) เป็นนิสิตที่มีผลการศึกษาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ๔.๐๐ หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตรหรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาอื่น

(๒) เป็นผู้ที่มีความประพฤติเรียบร้อย

(๓) เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ ๖ การเสนอให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตนั้น ให้คณะต้นสังกัดของนิสิตรวบรวมเสนอชื่อนิสิตที่สำเร็จการศึกษาและมีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมครบในปีการศึกษานั้น ๆ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการพิจารณาผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้อธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒๖ (๑๒/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

"คณะ" หมายความว่า ส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

"คณบดี" หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

"นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา" หมายความว่า นิสิตปริญญาโท และนิสิตปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

"อาจารย์ประจำ" หมายความว่า บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ และตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่าในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามที่สภามหาวิทยาลัยพะเยากำหนดหรือบุคคลในองค์กรภายนอกที่มีการตกลงร่วมผลิต ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษาและมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา สำหรับอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยพะเยารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานนี้เริ่มใช้บังคับ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนดรวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิในเขียนอำนวยการที่มหาวิทยาลัยพะเยาทำสัญญาจ้างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔ เดือน

"อาจารย์ประจำหลักสูตร"...

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่สภามหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบหรืออนุมัติ มีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขานั้น

“นักวิจัยประจำ” หมายความว่า บุคคลที่ดำรงตำแหน่งนักวิจัยในมหาวิทยาลัยพะเยาที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น มีหน้าที่ค้นคว้าวิจัยทางวิชาการ และปฏิบัติหน้าที่เดิมเวลา

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า อาจารย์ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์บัณฑิตศึกษา” หมายความว่า อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร นักวิจัยประจำ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์พิเศษ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยาหรือได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยพะเยา

“การตกลงร่วมผลิต” หมายความว่า การทำข้อตกลงร่วมมือกันอย่างเป็นทางการระหว่างมหาวิทยาลัยพะเยากับองค์กรภายนอกในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยาและองค์กรภายนอกนั้น ๆ

“องค์กรภายนอก” หมายความว่า สถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบการศึกษาของประเทศนั้น หรือเป็นหน่วยราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทเอกชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเท่านั้น หากเป็นบริษัทเอกชนที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้อยู่ในดุลยพินิจของสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยต้องแสดงศักยภาพและความพร้อมในการร่วมผลิตบัณฑิตของบริษัทดังกล่าวและต้องให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการอุดมศึกษา

“คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร” หมายความว่า คุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานหลักสูตร หากหลักสูตรใดยังไม่มีประกาศมาตรฐานหลักสูตร หรือประกาศมาตรฐานหลักสูตรไม่ได้กำหนดเรื่องนี้ไว้ให้หมายถึงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับวิชาการหรือวิชาชีพของหลักสูตร หรือคุณวุฒิอื่นแต่มีประสบการณ์ตรงที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรเป็นที่ประจักษ์ที่จะส่งเสริมให้การเรียนการสอนในหลักสูตรนั้นบรรลุผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิตได้ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร โดยการพิจารณาคุณวุฒิที่สัมพันธ์กันให้อยู่ในดุลยพินิจของสภามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติของอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

(๑) อาจารย์ผู้สอน

(๑.๑) ระดับปริญญาโท

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอนและต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ เรื่อง ในรอบ ๕ ปีอันหลัง

อาจารย์...

-๓-

อาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ภายใน ๒ ปี แม้ยังไม่มีผลงานทางวิชาการหลังสำเร็จการศึกษา อนุมัติให้เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาโทได้ แต่ทั้งนี้ หากจะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ในระดับปริญญาโท รวมทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องมีผลงานทางวิชาการภายหลังสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย ๑ เรื่อง ภายใน ๒ ปี หรือ ๒ เรื่อง ภายใน ๕ ปี หรือ ๓ เรื่อง ภายใน ๕ ปี

(๑.๒) ระดับปริญญาเอก

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นดุษฎีบัณฑิตหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ เรื่อง ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อนุมัติให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

อาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ภายใน ๒ ปี แม้ยังไม่มีผลงานทางวิชาการหลังสำเร็จการศึกษา อนุมัติให้เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอกได้ แต่ทั้งนี้ หากจะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ในระดับปริญญาเอก ต้องมีผลงานทางวิชาการประเภทงานวิจัย ภายหลังสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย ๑ เรื่อง ภายใน ๒ ปี หรือ ๒ เรื่อง ภายใน ๕ ปี หรือ ๓ เรื่อง ภายใน ๕ ปี ทั้งนี้ อาจารย์จะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา จึงสามารถปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้

อนึ่ง อาจารย์พิเศษที่ไม่มีคุณวุฒิตามที่กำหนดข้างต้น ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับรายวิชาที่สอน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้อาจารย์พิเศษ ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนาหลักสูตร ตลอดจนระยะเวลาของการจัดการเรียนการสอนรายวิชานั้น ๆ ด้วย

(๒) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๒.๑) ระดับปริญญาโท

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นดุษฎีบัณฑิตหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง โดยเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ เรื่อง ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ เรื่อง ต้องเป็นผลงานวิจัย

(๒.๒) ระดับ...

(๒.๒) ระดับปริญญาเอก

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาของตนเอง โดยเป็นผลงานทางวิชาการประเภทงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ เรื่อง ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

อนึ่ง ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่เกษียณอายุราชการ สามารถปฏิบัติหน้าที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้ต่อไปจนนิสิตสำเร็จการศึกษา หากนิสิตได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ โครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ก่อนการเกษียณอายุราชการ

(๓) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๓.๑) ระดับปริญญาโท

(๑) เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์ประจำหรือนักวิจัยประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ เช่นเดียวกับ ข้อ ๕ (๒.๑)

(๒) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

ทั้งนี้ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

อนึ่ง ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องไม่เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และประธานกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องไม่เป็นประธานที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๓.๒) ระดับปริญญาเอก

(๑) เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์ประจำหรือนักวิจัยประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ เช่นเดียวกับ ข้อ ๕ (๒.๒)

(๒) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

ทั้งนี้ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมากเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

อนึ่ง ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเท่านั้น

-๕-

ข้อ ๖ การรายงานประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๑) อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ ดังนี้

(๑.๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาได้ไม่เกิน ๕ คน ต่อภาคการศึกษา

(๑.๒) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่าขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือเทียบเท่าขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา รวมได้ไม่เกิน ๑๐ คนต่อภาคการศึกษา

(๑.๓) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า ซึ่งมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเกินกว่า จำนวนที่กำหนด ให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณา แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามากกว่า ๑๕ คน ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการมาตรฐานอุดมศึกษาที่พิจารณาเป็นรายกรณี

(๒) อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้กับนิสิตปริญญาโท แขน ข หรือแผน ๒ ได้ไม่เกิน ๑๕ คน

ทั้งนี้ หากเป็นทั้งประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนจำนวนนิสิตที่ทำวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ๓ คน แต่ทั้งนี้ รวมแล้วต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา

ข้อ ๗ กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษาได้รับเชิญให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ณ สถาบันอื่นที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีต้นสังกัดด้วย

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๙ ในกรณีหลักสูตรที่ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ จนกว่ามีมติจะสำเร็จการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕๐ (๑๓/๒๕๖๘) วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วมหรือบุคคลอื่นที่มีใบนิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใบนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๖ การขอเข้าร่วมศึกษาและขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ผู้เข้าร่วมศึกษา หรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยต้องยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติลงทะเบียนเรียนร่วมต่อมหาวิทยาลัย ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๗ การลงทะเบียนเรียนของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

(๑) ผู้เข้าร่วมศึกษา

(๑.๑) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามระดับการศึกษาของนิสิตได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในแต่ละการศึกษา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาตามมหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใบนิสิต ...

-๒-

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ

มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุญาตให้บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

(๒) นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยพะเยา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ตามระดับการศึกษาของนิสิต ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาดำเนินมหาวิทยาลัยที่กำหนด ทั้งนี้ ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อ ๒๓ (๗) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อ ๑๕ (๓) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อนึ่ง รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เป็นรายวิชาในระดับที่สูงกว่าคุณวุฒิ การศึกษาของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ การวัดและประเมินผลการศึกษา

(๑) ผู้เข้าร่วมศึกษา มหาวิทยาลัยกำหนดให้ได้รับการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U

(๒) นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

(๒.๑) ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อ ๒๗ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

(๒.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อ ๒๕ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๙ การสอบ การทุจริตการสอบ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๑๐ การชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด

ข้อ ๑๑ ความใดที่ไม่ได้ระบุในประกาศนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วแต่กรณี มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๒ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้
และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕๖๒๖๕ เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน
บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้และการสอบวัดคุณสมบัติ มีดังนี้

(๑) มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดวันสมัครสอบประมวลความรู้และวันสมัครสอบวัดคุณสมบัติไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ทุกปีการศึกษา

(๒) หากนิสิตไม่ได้ สมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด และหรือไม่ชำระเงินในระยะเวลาที่กำหนด นิสิตจะไม่สามารถเข้าสอบประมวลความรู้หรือสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดได้

มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จได้ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการตามข้อ ๕

ข้อ ๕ การสมัครสอบ ...

-๒-

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบ วัตถุประสงค์สัปดาห์ ภายหลังจากหมดระยะเวลาการรับสมัครสอบแต่ละครั้งตามปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ นิสิตต้อง ดำเนินการยื่นคำร้องขอสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัตถุประสงค์สัปดาห์ก่อนวันสอบประมวลความรู้ หรือก่อนวันสอบวัตถุประสงค์สัปดาห์ที่ ๓ วันทำการ ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยนิสิตต้องชำระเงิน ค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้หรือการสมัครสอบวัตถุประสงค์สัปดาห์ วันละ ๕๐ บาท นับตั้งแต่วันที่ถัดจาก วันสุดท้ายของการสมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัตถุประสงค์สัปดาห์ ตามปฏิทินการศึกษา

กรณีที่นิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสอบวัตถุประสงค์สัปดาห์ภายใน ๒ วันทำการ หลังจากที่ยื่นคำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยพะเยาจะยกเลิก คำร้องดังกล่าว

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภากร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา

.....

โดยที่เห็นสมควรให้ออกประกาศกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 46(20/2555) เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ 2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 3 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียนต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามแบบฟอร์ม UP.CT.GS.1, UP.CT.GS.2, UP.CT.GS.3, UP.CT.GS.4/1, UP.CT.GS.4/2, UP.CT.GS.5/1, UP.CT.GS.5/2, UP.CT.GS.6/1 แล้วแต่กรณี

ข้อ 4 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลการเรียนให้ยื่นหลักฐานการขอเทียบโอนต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ดังนี้

4.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ “CA” (Credits from Academic Institution)

4.1.1 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ของสถาบันที่เคยศึกษา

4.1.2 คำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบโอน

4.2 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษา นอก ระบบ และ/หรือ การศึกษาตามอัธยาศัย

4.2.1 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบมาตรฐาน “CS” (Credits From Standardized Test)

4.2.2 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน “CE” (Credits From Examination)

4.2.3 ใบรับรองผลการประเมินการศึกษา/อบรมหลักสูตร และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมิน การศึกษา/อบรม สำหรับการประเมินฯ “CT” (Credits From Training)

4.2.4 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับรายวิชาที่ขอเทียบโอน (UP.TC.GS.6/1) ตามประกาศ ของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับการเทียบโอนผลการเรียน “CP” (Credits From Portfolio)

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

5.1 ประสิทธิภาพที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง เทียบเคียง หรือเกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

5.2 หลักฐานที่น่าเสนอ ต้องเชื่อถือได้ โดยเป็นหลักฐานของสถาบันอุดมศึกษาหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานประเภทอื่นที่ได้รับการยอมรับ

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน อาจตั้งคณะทำงานขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง เพื่อพิจารณารายละเอียด การเทียบโอนได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 รายวิชาที่นิสิตจะขอเทียบโอนได้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้นิสิตดำเนินการตรวจสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ด้วยโปรแกรมอักษราวิสุทธิหรือโปรแกรมอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบความซ้ำซ้อน และลงชื่อรับรองการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผ่านการรับรอง จากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กรรมการที่ปรึกษา/อาจารย์ประจำหลักสูตร หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตร และผ่านการเห็นชอบจากคณบดีคณะต้นสังกัดของนิสิตในการขอพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ขอสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ขอส่งเล่มวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

ข้อ 5 กรณีที่วิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต ได้รับการร้องเรียนหรือฟ้องร้องจากบุคคลหนึ่งบุคคลใดและปรากฏหลักฐานชัดเจนว่า ผลงานของนิสิตเป็นการคัดลอก ลอกเลียน ทรัพย์สินทางปัญญาของ

ผู้อื่น ในทางร้ายแรงจนเป็นเหตุให้ไม่สมควรสำเร็จการศึกษา ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของนิสิต มหาวิทยาลัยจะดำเนินการระงับการเสนอขออนุมัติปริญญา ถอดถอนปริญญาบัตร รวมถึงระงับ/ถอดถอนเอกสารสำคัญทางการศึกษาของนิสิต

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔๖ (๕/๒๕๖๘) เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“กองบริการการศึกษา” หมายความว่า กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก หรือ แผน ๑ และนิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์บัณฑิตศึกษา” หมายความว่า อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร นักวิจัยประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา

“อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๕ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา และต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา ในระยะเวลาที่หาหน้าที่นั้น ๆ

ข้อ ๖ เมื่อนิสิต ...

-๒-

ข้อ ๖ เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ๑ คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก ๑ คน

(๒) ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ๑ คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก ๒ คน

ข้อ ๗ การงานประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา ๑ คน ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ดังนี้

(๑) อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก รวมได้ไม่เกิน ๕ คน ต่อภาคการศึกษา

(๒) อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไปหรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่าขึ้นไปและมีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก รวมได้ไม่เกิน ๑๐ คน ต่อภาคการศึกษา

(๓) อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ หรือเทียบเท่า ซึ่งมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตเกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาแต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตมากกว่า ๑๕ คน ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

ข้อ ๘ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- (๑) ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
- (๒) ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- (๓) ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล
- (๔) ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์
- (๕) ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
- (๖) ประสานงานกับคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในการสอบวิทยานิพนธ์
- (๗) ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์
- (๘) ให้ความเห็นชอบการนำเสนอวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และมีหน้าที่ในการดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๙ การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับปริญญาโทที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว นิสิตระดับปริญญาเอกที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งและมีผลการสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว ให้นิสิตยื่นแบบฟอร์มขอรับการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ โดยต้องส่ง (ร่าง) วิทยานิพนธ์ และผลการตรวจสอบการคัดลอกผลงานหรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ด้วย และเมื่อนิสิตได้รับการอนุมัติให้สมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และชำระค่าสมัครสอบ

โครงร่างวิทยานิพนธ์ ...

-๗-

โครงร่างวิทยานิพนธ์ เรียบร้อยแล้ว ให้ประธานหลักสูตรเป็นผู้เสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ให้คณะแต่งตั้งประกอบด้วยประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทำหน้าที่เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาหรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการ และกรรมการและเลขานุการ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์อนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตแล้ว คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องเสนอคณบดีให้ความเห็นชอบพร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จำนวน ๑ เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัยและเสนอมหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ ๑๐ การทำวิทยานิพนธ์

(๑) กรณีนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในวิจัยหรือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้วยื่นต่อคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป

(๒) กรณีวิทยานิพนธ์มีการใช้ข้อมูลจากการทำวิจัยในมนุษย์หรือสัตว์นิสิตจะต้องยื่นหลักฐานแสดงการอนุญาตจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยด้วย

ข้อ ๑๑ การสอบวิทยานิพนธ์

(๑) คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขอสอบวิทยานิพนธ์

(๑.๑) นิสิตระดับปริญญาโท

แผน ก แบบ ก๑ หรือ แผน ๑.๑ มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างการตีพิมพ์เผยแพร่หรือน้อยดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ โดยผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่จะต้องเป็นผลงานหลังจากสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

แผน ก แบบ ก๒ หรือ แผน ๑.๒ มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างการตีพิมพ์เผยแพร่หรือน้อยดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ โดยผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่จะต้องเป็นผลงานหลังจากสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

(๑.๒) นิสิตระดับปริญญาเอก

แผน ๓ มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างการตีพิมพ์เผยแพร่หรือน้อยดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ โดยผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่จะต้องเป็นผลงานหลังจากสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา อย่างน้อย ๑ เรื่อง

แผน ๒ มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วและผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างการตีพิมพ์เผยแพร่หรือน้อยดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ โดยผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่จะต้องเป็นผลงานหลังจากสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา อย่างน้อย ๑ เรื่อง

(๒) การขอสอบ ...

-๔-

(๒) การสอบวิทยานิพนธ์ จะดำเนินการได้หลังจากวันประกาศให้บัณฑิตดำเนินการวิจัยไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน โดยนิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบวิทยานิพนธ์และเมื่อบัณฑิตได้รับการอนุมัติให้สมัครสอบวิทยานิพนธ์และชำระค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ให้ประธานหลักสูตรเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย ๓๐ วัน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(๒.๑) ระดับปริญญาโท คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษาโดยอาจเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหรือนักวิจัยประจำร่วมเป็นคณะกรรมการสอบด้วยรวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ดังนี้

(๒.๑.๑) อาจารย์บัณฑิตศึกษา หรือ อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็นประธาน

(๒.๑.๒) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

(๒.๑.๓) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ ต้องมีอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ

(๒.๒) ระดับปริญญาเอก คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา โดยอาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหรือนักวิจัยประจำร่วมเป็นผู้สอบด้วย รวมจำนวน ๕ คน ดังนี้

(๒.๒.๑) อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา เป็นประธาน

(๒.๒.๒) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

(๒.๒.๓) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรือ

อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวม ๓ คน เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ ต้องมีอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า ๒ คน

(๓) การสอบวิทยานิพนธ์ นิสิตต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์พร้อมแบบผลการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าชื่อกับงานของผู้อื่นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ดำเนินการ ดังนี้

(๓.๑) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และประธานหลักสูตรรับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะ

(๓.๒) คณะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และประธานหลักสูตรอนุมัติ

(๓.๓) คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบตามวันเวลา และสถานที่ที่คณะกำหนด โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบบัณฑิตศึกษา

(๓.๔) ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบจึงจะถือว่าการสอบมีผลสมบูรณ์ หากคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในการนี้จำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย ๑๕ วัน

(๓.๕) คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต หากมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้บัณฑิตแก้ไขตามข้อเสนอนี้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

(๓.๖) คณะกรรมการ ...

-๕-

(๓.๖) คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะต้นสังกัดของนิสิต และเสนอมหาวิทยาลัยทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์

(๓.๗) กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน หรือกรณีนิสิตสอบผ่านแบบมีเงื่อนไข แต่ไม่ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด นิสิตต้องดำเนินการตามขั้นตอนขอสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ตามข้อ ๑๑ ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ขอรับวิทยานิพนธ์ใหม่ได้ภายหลังการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

ข้อ ๑๒ การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) นิสิตต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าชื่อกับงานของผู้อื่น ตามประกาศและแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด อนึ่ง หากพบว่ามีการคัดลอก การเข้าชื่อกับงานของผู้อื่น หรือมีการฉ้อโกงวิทยานิพนธ์ ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาถอนวิทยานิพนธ์ชิ้นนั้น กรณีตรวจพบภายหลังจากนิสิตได้รับเอกสารสำคัญทางการศึกษาแล้วจะถือว่าเอกสารสำคัญทางการศึกษานั้นเป็นโมฆะ และต้องดำเนินการตามข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกประการ

(๒) นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว นิสิตต้องจัดรูปแบบเล่มวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด และเสนอเล่มวิทยานิพนธ์ที่จัดรูปแบบเรียบร้อยแล้ว ให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ส่งนามรับรองความถูกต้อง จำนวน ๑ เล่ม

(๓) นิสิตยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๑๒ (๒) ให้กับคณะต้นสังกัดของนิสิต อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษานิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิตและหากประสงค์จะส่งเล่มวิทยานิพนธ์ในภาคการศึกษาให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษานั้นด้วย

(๔) ลิขสิทธิ์เล่มวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยเพา

ข้อ ๑๓ การสำเร็จการศึกษา

(๑) นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาผ่านระบบบริการการศึกษาออนไลน์ ต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้นโดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับกองบริการการศึกษา

(๒) นิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษาพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต และคณะรวบรวมเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษานี้ นิสิตคิดว่าจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องดำเนินการ ตามข้อ ๑๓ และข้อ ๑๓ (๒) ในภาคการศึกษานั้น

อนึ่ง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรและผ่านเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว หากยังดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ไม่เสร็จ จะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสอบผ่านการสอบปากเปล่า และส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้คณะเรียบร้อยแล้ว กรณีที่นิสิตสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ไม่สามารถส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ได้ภายในกำหนด

ตามปฏิทินการศึกษา...

-๖-

ตามปฏิทินการศึกษาของภาคการศึกษานั้น นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตในภาคการศึกษาถัดไป ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ระยะเวลาในทำวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับระยะเวลาการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาแล้วยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามเงื่อนไข ของมหาวิทยาลัยจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตโดยอัตโนมัติ

ข้อ ๑๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ การปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๕ นิสิตที่ใช้เกณฑ์ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน
และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการลงทะเบียน และการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๕ และข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ แนวปฏิบัติในการลงทะเบียน มีดังต่อไปนี้

(๑) มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนเรียนซ้ำ วันลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต วันลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และวันชำระเงิน ให้นิสิตทราบตามประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

(๒) การลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ให้ดำเนินการผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยที่ www.reg.up.oc.th และให้ชำระเงินตามที่ระบุในใบแจ้งหนี้ชำระเงินของมหาวิทยาลัย

(๓) นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และชำระเงินภายในระยะเวลาตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัย กำหนดเท่านั้น

(๔) หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต หรือไม่ชำระเงินค่าลงทะเบียน ภายในระยะเวลาตามประกาศปฏิทินการศึกษากำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศ ให้งานสภาพจากการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ ๗

ข้อ ๖ การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด หลังจากสิ้นสุดกำหนดการ ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ตามกำหนดปฏิทิน การศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดและต้องชำระเงินค่ารับ ลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์นับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพ การเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

- (๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท
- (๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
- (๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท
- (๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- (๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

- (๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
- (๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- (๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท
- (๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท
- (๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อนนิสิตสามารถยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา หลังกำหนด ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่ได้รับอนุญาตให้มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องของนิสิต

ข้อ ๗ การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่มีดังต่อไปนี้

(๑) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงิน ค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

- (๑.๑) ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๒) ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

(๒) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

นิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ตามปฏิทินการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒.๓) ค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดวัน

ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชา

โดยไม่ได้รับอักษร W ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๓.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อน นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต หรือค่าธรรมเนียมการศึกษา หรือค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ ภายใน ๕ วันทำการหลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิตและดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ ๔ การขอผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ยื่นคำร้องขอผ่อนผันภายในวันสุดท้ายของการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

(๑) ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒) ค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน

โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนล่าช้า) ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๗๕๐ บาท

(๒.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๖ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

นิสิตสามารถชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาพร้อมค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ในภาคการศึกษาฤดูร้อนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและหรือค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในประกาศปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิต และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

กรณีมีเหตุผลและความจำเป็น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายพิจารณาอนุมัติลด/งดการจัดเก็บค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๙ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ ๗(๒) และหรือ ข้อ ๘ แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ ๗(๑) เท่านั้น

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตัดสินใจและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓๙ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๒

บรรดาประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“กองบริการการศึกษา” หมายความว่า กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ มหาวิทยาลัยพะเยา

“สอบ” หมายความว่า การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบ นิสิตสามารถสมัครสอบได้ต้องเรียนและสอบผ่านรายวิชาครบตามที่คณะกำหนด

ข้อ ๖ การจัดสอบ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) ให้คณะดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒) ให้นิสิตยื่นสมัครสอบผ่านระบบทะเบียนออนไลน์ และชำระผ่านช่องทางทางการเงินตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ กรณีนิสิตชำระเงินค่าสมัครสอบแล้วจะขอรับเงินคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นการชำระเงินเข้าหรือการชำระเงินเกินไว้กว่าที่กำหนด

(๓) การประกาศ...

-๒-

(๓) การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายชื่อผู้สมัครสอบ การชำระเงินค่าสมัครสอบและจัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

(๔) การออกข้อสอบ และการดำเนินการสอบ ให้ดำเนินการดังนี้

(๔.๑) การออกข้อสอบให้ประธานหลักสูตรเสนอคณะบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการประกอบด้วย

(๔.๑.๑) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ ดำเนินการออกข้อสอบตามองค์ความรู้ที่ระบุในประกาศมหาวิทยาลัยเฉพาะที่เกี่ยวกับการกำหนดเนื้อหาสาระการสอบในหลักสูตรนั้น ๆ ส่งคณะเพื่อดำเนินการคัดเลือกข้อสอบ

(๔.๑.๒) คณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบและจัดทำข้อสอบ ดำเนินการคัดเลือกข้อสอบและจัดทำข้อสอบ ตามแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

(๔.๒) การดำเนินการสอบ ประกอบด้วย

(๔.๒.๑) คณะบดีแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานสอบ เพื่อดำเนินการจัดสอบ เก็บรักษาข้อสอบ ดำเนินการในการจัดสอบ ควบคุม ดูแลเกี่ยวกับการสอบ และแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เพื่อดำเนินการคุมสอบตามตารางสอบ

(๔.๒.๒) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ ดำเนินการตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ และจัดส่งผลการสอบให้คณะ

(๔.๒.๓) คณะรวบรวมคะแนนผลการสอบ ตาม (๔.๒.๒) พร้อมแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ ตาม (๔.๑.๑) และ (๔.๑.๒) จำนวน ๑ ชุด สำนักราชการรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ จำนวน ๑ ชุด และข้อสอบจำนวน ๑ ชุด ส่งกองบริการการศึกษา

ข้อ ๗ การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กองบริการการศึกษา

(๑.๑) จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

(๑.๒) รวบรวมคะแนนและประมวลผลการสอบ ตามข้อ ๖ (๔.๒.๓)

(๑.๓) จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ

(๑.๔) จัดทำประกาศผลการสอบ และส่งสำเนาประกาศผลการสอบให้คณะ

(๒) คณะประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ เป็นรายบุคคล

ข้อ ๘ เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลความรู้ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

(๑) กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบนิสิตต้องได้คะแนนตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ เป็นต้นไป

(๒) กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบ นิสิตต้องได้คะแนนการสอบในแต่ละส่วนตั้งแต่ร้อยละ ๕๐ เป็นต้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง ๒ ส่วนตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๙ ให้อธิการบดี...

-๓-

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๖๕ (๙/๒๕๖๙) เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน ข้อ ๘ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หรือแผน ๒ พ.ศ. ๒๕๖๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ เกณฑ์การตัดสินผลการสอบ

นิสิตต้องได้คะแนนสอบข้อเขียน ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป จึงจะถือว่านิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบ”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

SCHOOL OF

Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วยสำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและการบริหาร และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 16 ก.ค. 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็น มหาวิทยาลัยพะเยาและสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ จึงเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการน้อมถ่วงความรี้นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นทั้งด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยเหลือพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
3. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
4. สาขาวิชาสัตวศาสตร์
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิจัย/นักวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิเคราะห์โครงการวิจัยในหน่วยงานต่าง ๆ อาจารย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพในสถาบันการศึกษา

ผู้เชี่ยวชาญ/ให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ในบริษัทเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

นักวิชาการประมงสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชนพนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับนักวิจัย พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด้านตุลาการ ธุรกิจสวนอื่น ๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ที่เกี่ยวกับการเกษตร ผู้ประกอบการในธุรกิจเกษตรและ/หรือประกอบอาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ส่วนราชการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ในสถาบันต่างๆ หรือประจำหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ส่วนเอกชน นักสัตวบาลประจำฟาร์ม นักวิชาการอาหารสัตว์ ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายขึ้นทะเบียนยาและผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ ผู้จัดการฟาร์ม นักวิจัยและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพโรงงาน ช่างและติดตั้งและแปรรูปเนื้อสัตว์ หรือที่ปรึกษาให้กับบริษัทต่างๆ ประกอบธุรกิจส่วนตัว ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เช่น สุกร สัตว์ปีก โคเนื้อ ไก่เนื้อ เกษตรผสมผสาน และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารภายในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอาหารภายในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านความปลอดภัยอาหารภายในหน่วยงานรัฐ เช่น สำนักอาหาร กองคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ที่ปรึกษาด้านการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร ผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

บุคลากรทางการศึกษา เช่น ครู อาจารย์ ฯลฯ นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ/อาชีพอิสระ

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156
โทรสาร 0 5446 6716
E-mail : agri@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
- : Master of Science (Biotechnology)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
- : M.Sc. (Biotechnology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	8	8
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	16	22
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	10	10
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร			
กรณีจัดแผน ก แบบ ก1			
วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
		จำนวน	36 หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			
		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	
Intensive English for Graduate Studies			

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2			
หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	8 หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-2-5) 204 731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุ 3(2-3-6)
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	วิศวกรรม Molecular Biology and Genetic Engineering
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	10 หน่วยกิต
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ Design Thinking for Bioinnovation	3(2-3-6)	204791 สัมมนา 1 Seminar I
204704	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ Biosafety and Biosecurity	2(2-2-5)	204792 สัมมนา 2 Seminar II
204705	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-3-6)	
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ			
204721	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204724 จุลชีววิทยาทางการแพทย์สมัยใหม่ Modern medical microbiology
204722	เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204725 ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง Advance in Medical Biochemistry
204723	นาโนเทคโนโลยี Nanotechnology	3(2-3-6)	204732 ชีวสารสนเทศ Bioinformatics
วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
204794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทาง เทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-2-5)	204 731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุ วิศวกรรม	3(2-3-6)
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)		Molecular Biology and Genetic Engineering	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	10	หน่วยกิต
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ Design Thinking for Bioinnovation	3(2-3-6)	204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
204704	ความปลอดภัยและความมั่นคง ทางชีวภาพ Biosafety and Biosecurity	2(2-2-5)	204792	Seminar I สัมมนา 2	1(0-2-1)
204705	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-3-6)		Seminar II	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร

- 204711 ขอบเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร 3(2-3-6)
และการนำไปใช้ประโยชน์ Agro-industrial Wastes
and their Utilization
- 204712 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)
ในการควบคุมทางชีววิธี
Application of biotechnology in biological
control
- 204713 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะ 3(2-3-6)
เลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร
Applied Plant Tissue Culture Technology
for Agriculture

- 204714 กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Industrial Fermentation Process
- 204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารขั้นสูง 3(2-3-6)
Advances in Food Biotechnology
- 204716 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Application of Enzymes for Industry

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาศาสตร์
สุขภาพ**

- 204721 หลักการและการประยุกต์ใช้ 3(2-3-6)
เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
Principles and Applications in Medical
Biotechnology
- 204722 เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-6)
Biotechnology in Natural Products
- 204723 นาโนเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Nanotechnology

- 204724 จุลชีววิทยาทางการแพทย์สมัยใหม่ 3(3-0-6)
Modern medical microbiology
- 204725 ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advance in Medical Biochemistry
- 204732 ชีวสารสนเทศ 3(2-3-6)
Bioinformatics

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

- 204795 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

จำนวน**6****หน่วยกิต****รายวิชาบังคับไม่เน้นหน่วยกิต**

- 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

จำนวน**3****หน่วยกิต**

แผนการศึกษา
แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ	3(3-0-6)	204	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			793		
	ระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	204	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			793		
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับ	3(3-0-6)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)
	บัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)		และเทคโนโลยี	
	Intensive English for Graduate Studies			Research Methodology in Science and Technology	
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-2-5)	204704	ความปลอดภัยและความมั่นคง	2(2-2-5)
	Instrumentation in Biotechnology			ทางชีวภาพ	
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ	3(2-3-6)		Biosafety and Biosecurity	
	Design Thinking for Bioinnovation		204705	หัวข้อพิเศษ	3(2-3-6)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)		Special Topics	
	Molecular Biology and Genetic Engineering		204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
				Seminar I	
			204794	วิทยานิพนธ์	
			Thesis	1 หน่วยกิต	
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	204	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			794		
204794	วิทยานิพนธ์	2 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-2-5)	204704	ความปลอดภัยและความมั่นคง ทางชีวภาพ	2(2-2-5)
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ	3(3-2-6)	204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

204	หัวข้อพิเศษ	3(2-3-6)
705		
204	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
7xx		
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
 : Master of Science (Fisheries Technology and Innovation)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
 : M.Sc. (Fisheries Technology and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	8	8
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	16	22
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	7	7
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(5)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (5)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิต พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก1

วิทยานิพนธ์

จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

จำนวน หน่วยกิต

36

209793 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วย
กิต

Thesis

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6) 209791 สัมมนา 1 1(0-2-1)

ระดับบัณฑิตศึกษา

Seminar I

Intensive English for Graduate Studies

209792 สัมมนา 2

1(0-2-1)

Seminar II

แผน ก แบบ ก2				จำนวน	8	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน						
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง Fisheries Technology and Innovation Development	2(1-3-4)	209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้าง ธุรกิจใหม่ทางการประมง Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation	3(2-3-6)				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	7	หน่วยกิต
209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology	2(1-3-4)	209791	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
			209792	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)				
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้						
กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ						
209711	พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุง พันธุ์สัตว์น้ำ Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals	3(2-3-6)	209716	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management		3(2-3-6)
			209717	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management		3(2-3-6)
209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture	3(3-2-6)	209718	วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals		3(2-3-6)
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery	3(2-3-6)	209719	สรีรวิทยาสัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Animal Physiology		3(2-3-6)

209714	ชีวสารสนเทศศาสตร์ ทางการประมง	3(2-3-6)			
209715	Bioinformatics for fishery นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ขั้นสูง	3(2-3-6)			
209720	Advanced Aquaculture Innovation โภชนศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง	3(2-3-6)			
	Advanced Aquatic Animal Nutrition				
กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ					
209741	การจัดการทรัพยากรประมง แบบบูรณาการ	3(2-3-6)	209745	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับ ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ	3(2-3-6)
	Integrated Fishery Resources Management			Molecular Techniques for Genetic Diversity	
209742	การจัดการประมง และสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด	3(2-3-6)	209746	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	3(2-3-6)
	Inland Fishery and Environmental Management				
209743	อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา	3(2-3-6)		Biodiversity of Amphibians	
	Advanced Taxonomy of Fish		209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการ	3(2-3-6)
209744	นิเวศวิทยาของปลา	3(2-3-6)		ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Selected Topics in Fishery and Environmental Management	
	Ecology of Fish				
วิทยานิพนธ์					
209794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		จำนวน	12 หน่วยกิต
	Thesis				
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)		จำนวน	3 หน่วยกิต
	Intensive English for Graduate Studies				

แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง Fisheries Technology and Innovation Development	2(1-3-4)	209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้าง ธุรกิจใหม่ทางการประมง Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation	3(2-3-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	7	หน่วยกิต
209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology	2(1-3-4)	209791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			209792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ					
209711	พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุง พันธุ์สัตว์น้ำ Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals	3(2-3-6)	209716	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management	3(2-3-6)
209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture	3(3-2-6)	209717	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management	3(2-3-6)
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery	3(2-3-6)	209718	วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
			209719	สรีรวิทยาสัตว์น้ำชั้นสูง 3(2-3-6)	

209714	ชีวสารสนเทศศาสตร์ ทางการประมง	3(2-3-6)		209720	Advanced Aquatic Animal Physiology โภชนศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง	3(2-3-6)
209715	Bioinformatics for fishery นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ขั้นสูง	3(2-3-6)		209721	Advanced Aquatic Animal Nutrition หัวข้อเฉพาะทางด้าน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	Advanced Aquaculture Innovation				Selected Topics in Aquaculture	
กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ						
209741	การจัดการทรัพยากรประมง แบบบูรณาการ	3(2-3-6)		209745	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับ ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ	3(2-3-6)
	Integrated Fishery Resources Management				Molecular Techniques for Genetic Diversity	
209742	การจัดการประมง และสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด	3(2-3-6)		209746	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	3(2-3-6)
	Inland Fishery and Environmental Management				Biodiversity of Amphibians	
209743	อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา	3(2-3-6)				
	Advanced Taxonomy of Fish					
209744	นิเวศวิทยาของปลา	3(2-3-6)		209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการ ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	3(2-3-6)
	Ecology of Fish				Selected Topics in Fishery and Environmental Management	
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง				จำนวน	6	หน่วยกิต
209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต				
	Independent Studies					
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)				
	Intensive English for Graduate Studies					

แผนการศึกษา
แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			209791	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
209793	วิทยานิพนธ์	9			
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างธุรกิจใหม่ ทางการประมง	3(2-3-6)	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	209794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209794	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างธุรกิจใหม่ ทางการประมง	3(2-3-6)	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
		รวม			6
209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)			หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	209794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเกษตร)

: Master of Science (Agricultural Science)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (วิทยาศาสตรการเกษตร)

: M.Sc. (Agricultural Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์

จำนวน หน่วยกิต

36

216791 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

จำนวน หน่วยกิต

3

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวนไม่น้อยกว่า 24	หน่วยกิต
			จำนวนไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร Agricultural Technology and Innovation	3(2-3-6)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	1(0-3-2)	216781 สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology I	3(2-3-6)	216782 สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือมหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3-6)	216714	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด Crops Physiology Under Environmental Stress	3(2-3-6)
216711	ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร King's Philosophy in Agriculture	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-6)
216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะ เลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and Biotechnology in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)	216716	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)	216717	หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยี ชีวภาพพืช Principles and Application of Plant Biotechnology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการทางดิน

216720	ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์ 3(3-0-6)	216725	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการดินทางการเกษตร 3(2-3-6)
	Applied Soil Physics		Geo-Informatics for Soil Management in Agriculture
216721	คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและสุขภาพของระบบนิเวศ 3(3-0-6)	216726	กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน 3(2-3-6)
	Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health		Microbial Processes in Soil
216722	ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร 3(3-0-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ยขั้นสูง 3(2-3-6)
	Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem		Advanced Fertilizer Technology
216723	ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์ 3(3-0-6)	216728	อินทรีย์วัตถุในดิน 3(3-0-6)
	Problem Soils and Utilizations		Soil Organic Matter
216724	เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยขั้นสูง 3(2-3-6)	216729	เคมีดินสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
	Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis		Environmental Soil Chemistry

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2-3-6)	216735	การกักกันพืช 3(2-3-6)
	Integrated Pest Management		Plant Quarantine
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6)	216736	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6)
	Pesticides and Their Application		Research techniques in plant protection
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)	216737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6)
	Biological Control of Pests		Selected Topics in Plant Protection
216733	การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)	216738	เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับ การอารักขาพืช 3(2-3-6)
	Plant Disease Diagnosis		Biomolecular Techniques for Plant Protection
216734	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช 3(2-3-6)		
	Weed Science		

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)	216745	การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง Minimal Processing of fruit and vegetable
216741	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืช และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตพืชสวนชั้นสูง 3(2-3-6)	216746	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน 3(2-3-6)
	Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops		Perishable Crops
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลัง การเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)	216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว 3(2-3-6)
	Postharvest Pathology of Agricultural Products		Postharvest Handling System of Cereals
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)		and Grain
	Techniques for Research in Postharvest Technology	216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของ ผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6)
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ 3(2-3-6)		Insect Pests of Postharvest Agricultural
	Packaging Technology		Products
		216749	ระบบการประกันคุณภาพผลิต ผลทางการเกษตร 3(2-3-6)
			Quality Assurance System for Agricultural
			Products

กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช

216750	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Breeding 3(2-3-6)	216755	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers 3(2-3-6)
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques 3(2-3-6)	216756	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผน การทดลองขั้นสูง 3(2-3-6)
216752	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics 3(2-3-6)		Advanced Statistic for Research and Experimental Designs
216753	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อ ความเครียด 3(2-3-6)	216757	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุง พันธุ์พืช 3(2-3-6)
	Plant Breeding for Stress Resistance		Selected Topics in Plant Breeding
216754	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3-6)	216758	พันธุวิศวกรรมพืช Plant Genetic Engineering 3(2-3-6)

วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร Agricultural Technology and Innovation	3(2-3-6)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	1(0-3-2)	216781	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advance Crop Physiology I	3(2-3-6)	216782	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือ มหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3-6)	216714	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด Crops Physiology Under Environmental Stress	3(2-3-6)
216711	ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร King's Philosophy in Agriculture	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-6)
216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะ เลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and Biotechnology in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)	216716	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)	216717	หลักการและการประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพพืช Principles and Application of Plant Biotechnology	3(2-3-6)

**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการ
ทางดิน**

216720	ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์	3(3-0-6)	216725	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ ดินทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Applied Soil Physics			Geo-Informatics for Soil Management in Agriculture	
216721	คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและ สุขภาพของระบบนิเวศ	3(3-0-6)	216726	กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน	3(2-3-6)
	Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health			Microbial Processes in Soil	
216722	ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศ	3(3-0-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ยชั้นสูง	3(2-3-6)
	Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem			Advanced Fertilizer Technology	
216723	ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์	3(3-0-6)	216728	อินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)
	Problem Soils and Utilizations			Soil Organic Matter	
216724	เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยชั้นสูง	3(2-3-6)	216729	เคมีดินสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis			Environmental Soil Chemistry	

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	216735	การกักกันพืช	3(2-3-6)
	Integrated Pest Management			Plant Quarantine	
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้	3(2-3-6)	216736	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช	3(2-3-6)
	Pesticides and Their Application			Research techniques in plant protection	
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-3-6)	216737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช	3(2-3-6)
	Biological Control of Pests			Selected Topics in Plant Protection	
216733	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)	216738	เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับการอา รักขาพืช	3(2-3-6)
	Plant Disease Diagnosis			Biomolecular Techniques for Plant Protection	
216734	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช	3(2-3-6)			
	Weed Science				

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว		
216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Selected Topics in Postharvest Technology	3(2-3-6)
216741	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืช และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตพืชสวนขั้นสูง Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops	3(2-3-6)
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pathology of Agricultural Products	3(2-3-6)
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว Techniques for Research in Postharvest Technology	3(2-3-6)
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ Packaging Technology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช		
216750	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Breeding	3(2-3-6)
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques	3(2-3-6)
216752	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics	3(2-3-6)
216753	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อ ความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance	3(2-3-6)
216754	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช	3(2-3-6)
216745	การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง Minimal Processing of Fruit and Vegetable	3(2-3-6)
216746	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(2-3-6)
216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain	3(2-3-6)
216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของ ผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvest Agricultural Products	3(2-3-6)
216749	ระบบการประกันคุณภาพผลิต ผลทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(2-3-6)
216755	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers	3(2-3-6)
216756	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผน การทดลองขั้นสูง Advanced Statistic for Research and Experimental Designs	3(2-3-6)
216757	หัวข้อเฉพาะทางทางการปรับปรุงพันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding	3(2-3-6)
216758	พันธุวิศวกรรมพืช Plant Genetic Engineering	3(2-3-6)

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผนการศึกษา					
แผน ก แบบ ก1					
ชั้นปีที่ 1					
	ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216791	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์	9	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
	ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย	
216791	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	216791	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร Agricultural Technology and Innovation	3(2-3-6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย Application of computer programs for research	1(0-3-2)	216XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology	3(2-3-6)	216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วย กิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-2-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร	3(2-3-6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย	1(0-3-2)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง	3(2-3-6)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	216792	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	2 หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

216792	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	2 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
 : Master of Science (Animal Science)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (สัตวศาสตร์)
 : M.Sc. (Animal Science)

โครงสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	12	12	-	12	12
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	12	18	-	12	18
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-	36	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับที่ไม่เป็นหน่วยกิต *	-	-	-	3	3	3	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)	36(6)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
206742	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	6 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)
206714	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
206715	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
206716	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	12 หน่วยกิต
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-3-6)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์ Technology and Innovation in Animal Production		3(2-3-6)
206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง Modern Technology and Precision Livestock Farming		3(2-3-6)
206714	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
206715	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
206716	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)

(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
206721	การจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ Supply Chain and Logistics Management in the Livestock Industry	3(2-3-6)
206722	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production Technology	3(2-3-6)
206723	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและโรงพัก Poultry Farm and Hatchery Management Technology	3(2-3-6)
206724	เทคโนโลยีการผลิตสุกร Swine Production Technology	3(2-3-6)
206725	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing Technology	3(2-3-6)
206726	โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Nutrition	3(2-3-6)
206727	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ Animal Reproductive Biotechnology	3(2-3-6)
206728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Technology and Innovation	3(2-3-6)
206729	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์สีเขียว Green Livestock Management	3(2-3-6)
206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง Advanced Meat Science	3(2-3-6)
206731	จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้ Animal Genome and Applications	3(2-3-6)
206732	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ Livestock Technology and Innovation Transfer	3(2-3-6)
2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12 หน่วยกิต
206741	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

แผน 2

1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
(ก) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		3(2-3-6)
	Research Methodology in Science and Technology		
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์		3(2-3-6)
	Technology and Innovation in Animal Production		
206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง		3(2-3-6)
	Modern Technology and Precision Livestock Farming		
206714	สัมมนา 1		1(0-2-1)
	Seminar I		
206715	สัมมนา 2		1(0-2-1)
	Seminar II		
206716	สัมมนา 3		1(0-2-1)
	Seminar III		
(ข) วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
206721	การจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมปศุสัตว์		3(2-3-6)
	Supply Chain and Logistics Management in the Livestock Industry		
206722	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง		3(2-3-6)
	Ruminant Production Technology		
206723	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและโรงฟัก		3(2-3-6)
	Poultry Farm and Hatchery Management Technology		
206724	เทคโนโลยีการผลิตสุกร		3(2-3-6)
	Swine Production Technology		
206725	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์		3(2-3-6)
	Feed Manufacturing Technology		
206726	โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง		3(2-3-6)
	Advanced Animal Nutrition		
206727	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์		3(2-3-6)
	Animal Reproductive Biotechnology		
206728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์สัตว์		3(2-3-6)
	Animal Breeding Technology and Innovation		
206729	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์สีเขียว		3(2-3-6)
	Green Livestock Management		
206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง		3(2-3-6)
	Advanced Meat Science		
206731	จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้		3(2-3-6)
	Animal Genome and Applications		
206732	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์		3(2-3-6)
	Livestock Technology and Innovation Transfer		

206751	2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6 หน่วยกิต
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6 หน่วยกิต
146700	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	(ไม่นับหน่วยกิต)				(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำ	3(2-3-6)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)			ฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง	
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การผลิตปศุสัตว์			รวม	10
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			หน่วยกิต
	รวม	9(3)			หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
206741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	206741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	7
	รวม	10			หน่วยกิต

แผน 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำ	3(2-3-6)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)			ฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง	
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การผลิตปศุสัตว์			รวม	10 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	9(3) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	7 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	10 หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร)

: Master of Science (Food Science and Food Safety Management)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (วิทยาศาสตรการอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร)

: M.Sc. (Food Science and Food Safety Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2 วิชาเอกเลือก	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(4)	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (4)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดแผน ก แบบ ก1	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
210741 วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	210705	สัมมนา	1 (0-2-1)

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
210701	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation	3 (2-3-6)	210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science And Technology	3 (2-3-6)
210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Management	3 (2-3-6)	210705	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร Instrumental Analysis for Food Research	2 (1-3-4)			

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
210721	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Technology	3 (2-3-6)	210727	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพใน อาหารและอาหารสุขภาพ Bioactive Substances in Food and Health	3 (2-3-6)
210722	เคมีอาหารขั้นสูง Advanced Food Chemistry	3 (2-3-6)		Food	
210723	อาหารและโภชนาการขั้นสูง Advanced Food and Nutrition	3 (3-0-6)	210728	นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ สัตว์น้ำ Aquatic Animal Processing Innovation	3 (2-3-6)
210724	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรม ของอาหาร Physical and Engineering Properties of Food	3 (2-3-6)	210729	จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง Advance Food Microbiology	3 (2-3-6)
210725	การประเมินทางประสาทสัมผัส Sensory Evaluation	3 (2-3-6)	210730	การประเมินอายุการเก็บของอาหาร Shelf-life Evaluation of Food	3 (2-3-6)
210726	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ สูงอายุ Development of Food Product for Elders	3 (2-3-6)	210731	พิษวิทยาอาหาร Food Toxicology	3 (2-3-6)
			210732	หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์ การอาหารและการจัดการความปลอดภัย ทางอาหาร Selected Topic in Food Science and Food Safety Management	3 (2-3-6)

วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
210742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
งานรายวิชา วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน	36 12	หน่วยกิต หน่วยกิต
210701	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation	3 (2-3-6)	210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)
210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Management	3 (3-0-6)		Research Methodology in Science and Technology	
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร Instrumental Analysis for Food Research	2 (1-3-4)	210705	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
210721	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Technology	3 (2-3-6)	210727	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพใน อาหารและอาหารสุขภาพ Bioactive Substances in Food and Health	3 (2-3-6)
210722	เคมีอาหารขั้นสูง Advanced Food Chemistry	3 (2-3-6)			
210723	อาหารและโภชนาการขั้นสูง Advanced Food and Nutrition	3 (3-0-6)	210728	นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ สัตว์น้ำ Aquatic Animal Processing Innovation	3 (2-3-6)
210724	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรม ของอาหาร Physical and Engineering Properties of Food	3 (2-3-6)	210729	จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง Advance Food Microbiology	3 (2-3-6)
210725	การประเมินทางประสาทสัมผัส Sensory Evaluation	3 (2-3-6)	210730	การประเมินอายุการเก็บของอาหาร Shelf-life Evaluation of Food	3 (2-3-6)
210726	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับ ผู้สูงอายุ Development of Food Product for Elders	3 (2-3-6)	210731	พิษวิทยาอาหาร Food Toxicology	3 (2-3-6)
			210732	หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์ การอาหารและการจัดการความปลอดภัย ทางอาหาร Selected Topic in Food Science and Food Safety Management	3 (2-3-6)

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา**แผน ก แบบ ก 1****ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	210705	สัมมนา	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วย กิต)
210741	วิทยานิพนธ์	3	204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	3(3)	หน่วยกิต	รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
210741	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	210741	วิทยานิพนธ์	12 หน่วย กิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ 3 (3-0-6) บัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	3 (3-0-6)
210701	นวัตกรรมอาหาร	3 (2-3-6)	210705	สัมมนา	1 (0-2-1)
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร	2 (1-3-4)	210742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วย
210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)	กิต		
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
			2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
			X)		
รวม	11(3)	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
210742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	210742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	กิต		
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ 3(3-0-6) บัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	3 (3-0-6)
210701	นวัตกรรมอาหาร	3 (2-3-6)	210705	สัมมนา	1 (0-2-1)
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร	2 (1-3-4)	2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)	2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
			X)		
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2107xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	กิต			2107xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	กิต			รวม	2	หน่วยกิต
			2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)			
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ
(หลักสูตรสหวิทยาการ)

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (นวัตกรรมผลิตภาพทาง
ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ)
: Doctor of Philosophy (Natural Resource
Productivity Innovation and Management)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (นวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติ
และการจัดการ)
: Ph.D. (Natural Resource Productivity
Innovation and Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-	12	24
1.1 วิชาบังคับ	-	-	6	6
1.2 วิชาเลือก	-	-	6	18
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	72	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	6	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48 (6)	72 (6)	48 (3)	72 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร				
กรณีจัดแผน แบบ 1.1		จำนวนไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
215892	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
Dissertation				
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ	3(2-3-5)	215882	สัมมนา 2
เทคโนโลยีขั้นสูง				Seminar II
Advanced Science and Technology		215883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
Research Methodology				Seminar III
215881	สัมมนา 1	1(0-3-2)		
Seminar I				

กรณีจัดแผน แบบ 1.2

วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
215892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Science and Technology Research Methodology	3(2-3-5)	215882 สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)
		215883 สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)		

กรณีจัดแผน แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Science and Technology Research Methodology	3(2-3-5)	215812 นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่ Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management	3(2-3-6)
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
กลุ่มวิชาบูรณาการด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติ				
215821	นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปลอดภัย Innovative Safe Livestock Production	3(2-3-6)	215824 นวัตกรรมการผลิตอาหารแห่งอนาคต Future Food Innovation	3(2-3-6)
215822	นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน Innovation in Sustainable Aquaculture Production	3(2-3-6)	215825 หัวข้อคัดสรรทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ Selected Topics in Productivity Innovation and Natural Resource Management	3(2-3-6)
215823	นวัตกรรมการผลิตพืชขั้นสูง Innovation and Advanced Plant Production	3(2-3-6)		

กลุ่มวิชาบูรณาการด้านนวัตกรรมจัดการทรัพยากรธรรมชาติ			
215831	เทคโนโลยีการจัดการปศุสัตว์สมัยใหม่ 3(2-3-6) Modern Livestock Management Technology	215834	การจัดการกระบวนการแปรรูปอาหารเพื่ออนาคต 3(2-2-5) Advanced Food Processing Management
215832	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางน้ำชั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Aquatic Resources Management Technology	215835	การจัดการและการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-3-6) Management and Application Molecular Biology for Biodiversity
215833	ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการจัดการผลิตพืช 3(2-3-6) Smart Agriculture System for Plants Production Management		
วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
215891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	
215882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	
215883	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)	
กรณีจัดแผน แบบ 2.2			
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-3-5) Advanced Science and Technology Research Methodology	215812	นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่ 3(2-3-6) Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาบูรณาการด้านนวัตกรรมการผลิต			
215821	นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปศุสัตว์ปลอดภัย 3(2-3-6) Innovative Safe Livestock Production	215824	นวัตกรรมการผลิตอาหารแห่งอนาคต 3(2-3-6) Future Food Innovation
215822	นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน 3(2-3-6) Innovation in Sustainable Aquaculture Production	215825	หัวข้อคิดสรรทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ 3(2-3-6) Selected Topics in Natural Resource Productivity Innovation and Management
215823	นวัตกรรมการผลิตพืชชั้นสูง 3(2-3-6) Innovation and Advanced Plant Production		

กลุ่มวิชาบูรณาการด้านวัตกรรมการจัดการ					
215831	เทคโนโลยีการจัดการปศุสัตว์สมัยใหม่ Modern Livestock Management Technology	3(2-3-6)	215834	การจัดการกระบวนการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Management	3(2-2-5)
215832	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางน้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Resources Management Technology	3(2-3-6)	215835	การจัดการและการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ Management and Application Molecular Biology for Biodiversity	3(2-3-6)
215833	ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการจัดการผลิตพืช Smart Agriculture System for Plants Production Management	3(2-3-6)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
215891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	215883	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)
215882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)			

แผนการศึกษา
แผน แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215882	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215883	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
215892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วย	215892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน แบบ 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215881	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215881	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(1) กิต	หน่วย	รวม	6(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย	215893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วย
กิตรวม	6	หน่วยกิต	กิต		
			รวม	12	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย
รวม	12	หน่วยกิต	กิตรวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย
รวม	6	หน่วยกิต	กิตรวม	6	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5)	215812	นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่	3(2-3-5)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
			215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215xxx	วิชาเอกเลือก 3(X-X-X)		215883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
215882	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาต้น		
215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5)	215812	นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่	3(2-3-5)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
			215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215881	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215883	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215892	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	3 หน่วย
215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

SCHOOL OF

Information and Communication Technology



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล
2. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

1. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์
2. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

ผู้บริหารงานระบบสารสนเทศและข้อมูลดิจิทัล นักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ วิศวกรข้อมูล ผู้จัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ นักวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล ผู้ประกอบการอิสระด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษานักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักวิชาการสาขาอื่นที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เจ้าหน้าที่เทคนิคภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาเว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นักวิชาการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษานักวิจัยวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการหรือองค์กร นักพัฒนานวัตกรรมวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สถานประกอบการหรือองค์กร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลระยะไกล ผู้ประกอบการด้านวิทยาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศ อาชีพอิสระอื่น ๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

กลุ่มที่ 1: สายวิชาการและวิจัยขั้นสูง (Academic and Advanced Research)

อาชีพ :- นักวิชาการ/อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา - นักวิจัยเชี่ยวชาญ/นักวิทยาศาสตร์ในสถาบันวิจัย ทั้งภาครัฐและเอกชน
กลุ่มที่ 2: สายยุทธศาสตร์และวิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Strategy and Geospatial Data Science)
อาชีพ:-นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geospatial Data Scientist) - นักวิเคราะห์นโยบายและยุทธศาสตร์อาวุโส - ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษาโครงการด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และผังเมือง

กลุ่มที่ 3: สายนวัตกรรมและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูง (Innovation and Advanced Geoinformatics Technology)

อาชีพ:-สถาปนิกโซลูชันภูมิสารสนเทศ (Geospatial Solutions Architect) - ผู้ นำ ที่ ม วิ จ ย และ พ ฒ น า (R & D L e a d) ในภาคอุตสาหกรรมเทคโนโลยี -ผู้พัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Tech Innovator)” หรือ “หัวหน้าโครงการนวัตกรรม (Innovation Project Lead)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ครู อาจารย์ หรือบุคลากรทางวิชาการด้าน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาทั้งใน ภาครัฐและเอกชน นักวิจัยในองค์กรที่มีการใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งใน ภาครัฐและเอกชน นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์และระบบ อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง ผู้บริหาร ที่ปรึกษาโครงการ และเจ้าของธุรกิจ ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลระยะไกล ผู้ประกอบการด้านวิทยาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศ อาชีพอิสระอื่น ๆ

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 054 466 6666 ต่อ 2323
โทรสาร 0 5446 6718
E-mail : www.ict@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล)
 : Master of Science (Technology and Digital Data Management)

ชื่อย่อ : วท.ม.(การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล)
 : M.Sc. (Technology and Digital Data Management)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		24			24	30
	<u>1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน</u>						
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า						
	<u>1.2.1 วิชาเอกบังคับ</u>					18	18
	<u>1.2.2 วิชาเอกเลือก</u> ไม่น้อยกว่า					6	12
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12		36	12	
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า			3-6			6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา**แผน 1.1**

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
236798	วิทยานิพนธ์		36	หน่วยกิต
	Thesis			
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา		3(3-0-6)	
	Intensive English for Graduate Studies			

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ จำนวน	18 หน่วยกิต		
236710	การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล		3(2-2-5)	
	Digital Data Management and Analytics			
236711	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล		3(2-2-5)	
	Management of Information Systems for Digital Firm			

236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)		
	Research Methodology in Science and Technology			
236713	การบูรณาการเทคโนโลยีอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)		
	Smart Technology and AI Integration			
236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(2-2-5)		
	Enterprise Architecture for Digital Transformation			
236715	สัมมนา 1	1(0-2-1)		
	Seminar I			
236716	สัมมนา 2	1(0-2-1)		
	Seminar II			
236717	สัมมนา 3	1(0-2-1)		
	Seminar III			
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า		จำนวน	6	หน่วยกิต
236720	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)		
	Digital Technology Project Management			
236721	การจัดการองค์ความรู้	3(2-2-5)		
	Knowledge Management			
236722	การเรียนรู้ของเครื่องและเหมืองข้อมูลเพื่อการประยุกต์	3(2-2-5)		
	Machine Learning and Data Mining for Application			
236723	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล	3(2-2-5)		
	Business Intelligence and Data Visualization			
236724	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ดิจิทัล	3(2-2-5)		
	Digital Computer Networks			
236725	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง	3(2-2-5)		
	Information Analysis and Modelling Technology			
236726	ความปลอดภัยทางไซเบอร์	3(2-2-5)		
	Cyber security			
236727	หัวข้อพิเศษด้านจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)		
	Special Topics in Technology and Digital Data Management			
2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
236799	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต	
	Thesis			

	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผน 2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต			
	วิชาเอกบังคับ	จำนวน	18	หน่วยกิต
236710	การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล Digital Data Management and Analytics		3(2-2-5)	
236711	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล Management of Information Systems for Digital Firm		3(2-2-5)	
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
236713	การบูรณาการเทคโนโลยีอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์ Smart Technology and AI Integration		3(2-2-5)	
236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล Enterprise Architecture for Digital Transformation		3(2-2-5)	
236715	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
236716	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	
236717	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)	

	วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า		จำนวน	12	หน่วยกิต
236720	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Project Management		3(2-2-5)	
236721	การจัดการองค์ความรู้ Knowledge Management		3(2-2-5)	
236722	การเรียนรู้ของเครื่องและเหมืองข้อมูลเพื่อการประยุกต์ Machine Learning and Data Mining for Application		3(2-2-5)	
236723	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล Business Intelligence and Data Visualization		3(2-2-5)	
236724	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ดิจิทัล Digital Computer Networks		3(2-2-5)	

236725	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง Information Analysis and Modelling Technology	3(2-2-5)		
236726	ความปลอดภัยทางไซเบอร์ Cyber security	3(2-2-5)		
236727	หัวข้อพิเศษด้านจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล Special Topics in Technology and Digital Data Management	3(2-2-5)		
	2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
236797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study		6	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	236798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
236798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
236798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	236798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	236713	การบูรณาการเทคโนโลยี อัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
236710	การจัดการและการ วิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)	236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับ การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบ สารสนเทศสำหรับองค์กร ดิจิทัล	3(2-2-5)	236715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			236799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	10	หน่วยกิต
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
236716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	236717	สัมมนา 3	1(0-2-1)
236799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
236xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	236xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
236710	การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)	236713	การบูรณาการเทคโนโลยีอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล	3(2-2-5)	236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			236715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			236XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
236797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	236797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
236716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	236717	สัมมนา 3	1(0-2-1)
236XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	236XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			236797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
			236XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
- : Master of Science (Applied Geoinformatics)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม.(ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
- : M.Sc. (Applied Geoinformatics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๐			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕	
	แผน ก แบบ ก (๑)	แผน ก แบบ ก (๒)	แผน ข	แผน ก แบบ ก (๑)	แผน ก แบบ ก (๒)	แผน ข	แผน ก แบบ ก (๒)	แผน ข
๑. งานรายวิชา(Course work)ไม่น้อยกว่า ๑. หมวดวิชาเฉพาะ ๓.๒ กลุ่มวิชาเอกบังคับ ๓.๒.๒ กลุ่มวิชาเอกเลือก		๑๒	-		๒๔ ๓๘ ๖	๓๐ ๓๘ ๑๒	๒๔ ๓๒ ๑๒	๓๐ ๓๒ ๔๘
๒. วิทยานิพนธ์	๓๖	๑๒		๓๖	๑๒	-	๑๒	-
๓. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			๓-๖		-	๖	-	๖
๔. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า				(๓)	(๓)	(๓)	(๕)	(๕)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	๓๖	๓๖	๓๖	๓๖(๓)	๓๖(๓)	๓๖(๓)	๓๖(๕)	๓๖(๕)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12	หน่วยกิต	
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ Geographic Information System and Applications	3(2-2-5)	237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์ Global Navigation Satellite Systems and Applications	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและ การประยุกต์ Remote Sensing and Applications	3(2-2-5)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก

ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า	จำนวน	12	หน่วยกิต
237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)	237725	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการเมือง	3(2-2-5)
237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่ 3(2-2-5)		Geoinformatics Application for Urban Management	
237722 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสาธารณสุข 3(2-2-5)	237726	แบบจำลองการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2-5)
237723 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการท่องเที่ยว 3(2-2-5)	237727	Land Use Change Model ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การพัฒนาท้องถิ่นและการจัดการข้อมูลชุมชน	3(2-2-5)
237724 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)	237728	Geoinformatics Application for Public Health Management Geoinformatics Application for Tourism Management	3(2-2-5)
	237729	การประยุกต์ใช้อากาศยาน ไร้คนขับเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ Unmanned Aerial Vehicle Application for Spatial Development หัวข้อพิเศษในงานวิจัย ด้านภูมิสารสนเทศและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ Special Topics in Geoinformatics and Spatial Innovation Research	3(1-4-4)

วิทยานิพนธ์

วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
237799 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)	237701	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
237700 สัมมนา 1 1(0-2-1)			
Seminar I			

แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ Geographic Information System and Applications	3(2-2-5)	237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์ Global Navigation Satellite Systems and Applications	3(2-2-5)
237711 การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ Remote Sensing and Applications	3(2-2-5)	237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก

ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า	จำนวน	18	หน่วยกิต
237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Programming	3(2-2-5)	237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการเมือง Geoinformatics Application for Urban Management	3(2-2-5)
237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)	237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Use Change Model	3(2-2-5)
237722 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสาธารณสุข Geoinformatics Application for Public Health Management	3(2-2-5)	237727 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การพัฒนาท้องถิ่นและการจัดการข้อมูลชุมชน Geoinformatics Application for Local Development and Community Data Management	3(2-2-5)
237723 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการท่องเที่ยว Geoinformatics Application for Tourism Management	3(2-2-5)	237728 การประยุกต์ใช้อากาศยาน ไร้คนขับเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ Unmanned Aerial Vehicle Application for Spatial Development	3(2-2-5)
237724 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Environmental Management	3(2-2-5)	237729 หัวข้อพิเศษในงานวิจัย ด้านภูมิสารสนเทศและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ Special Topics in Geoinformatics and Spatial Innovation Research	3(1-4-4)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต		

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	237701 สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
237700 สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)		

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์	3(2-2-5)	237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์	3(2-2-5)		
237711 การรับรู้จากระยะไกลและ การประยุกต์	3(2-2-5)	237XXX วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		
237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	237XXX วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	237700 สัมมนา 1	1(0-2-1)		
			(ไม่นับหน่วยกิต)		
		237799 วิทยานิพนธ์	3หน่วยกิต		
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
237799 วิทยานิพนธ์	3หน่วยกิต	237799 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต		
237XXX วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	237701 สัมมนา 2	1(0-2-1)		
237XXX วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		(ไม่นับหน่วยกิต)		
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์	3(2-2-5)	237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์	3(2-2-5)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			237700	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	6(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			237XXX	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
			237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
			237701	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	6(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
- : Master of Science (Geospatial Data Science)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
- : M.Sc (Geospatial Data Science)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2
1.	งานรายวิชา	-	12	-	12
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	9
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า				
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ				
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	3
2.	วิทยานิพนธ์	36	12	36	24
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(5)	(5)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36(5)	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
240799	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)
240700	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)
240701	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)

แผน 1.2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
(ก) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9 หน่วยกิต
240710	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ Research Methodology in Geospatial Data Science		3(2-2-5)
240711	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ Geospatial Big Data Analytics		3(2-2-5)
240712	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประมวลผลแบบคลาวด์ สำหรับภูมิสารสนเทศ Internet of Things and Cloud Computing for Geoinformatics		3(2-2-5)
(ข) วิชาเอกเลือก		จำนวน	3 หน่วยกิต
240720	การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลปริภูมิเวลา Data mining and Spatial-Temporal Data Analysis		3(2-2-5)
240721	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อความสำเร็จของเป้าหมาย การพัฒนาอย่างยั่งยืน Geospatial Technologies for Sustainable Development Goals		3(2-2-5)
240722	การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่สำหรับสังคมและสิ่งแวดล้อม Geospatial Analytics for Society and Environment		3(2-2-5)
240723	หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล Special Topics in Geospatial data science		3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์		จำนวน	24 หน่วยกิต
240798	วิทยานิพนธ์		24 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	5 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)
240700	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)
240701	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	240701	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
240700	สัมมนา 1	1(0-2-1)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	9(4)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	240701	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
240700	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	240712	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและ สำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
240710	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)	240798	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
240711	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ขนาดใหญ่	3(2-2-5)	240XXX	เอกเลือก	3(2-2-5)
	รวม	6(4)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
		หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240799	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	240798	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	12	รวม	9	หน่วยกิต
		หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
: Master of Engineering (Computer Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.ม.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
: M.Eng. (Computer Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	.....	12	.....	24
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	.....	.....	.....	.....
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	.....	.....	.....	.....
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	.....	.....	.....	18
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	.....	.....	.....	6
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	36	12
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	.....	.....	.....	.....
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	.....	.....	(6)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36(6)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.1

	1) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			3(3-0-6)
239713	ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology			3(3-0-6)
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
239799	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	18	หน่วยกิต
239711	ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Complexity and Algorithm Analysis		3(2-2-5)	
239712	สถาปัตยกรรมของไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microprocessors and Microcontroller Architecture		3(2-2-5)	
239713	ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology		3(3-0-6)	
239714	วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things Engineering		3(2-2-5)	
239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ Modern Computer Networks		3(2-2-5)	
239716	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
239717	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	
239718	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
239721	การเรียนรู้เชิงลึกสมัยใหม่เพื่อการวิเคราะห์และเข้าใจข้อมูล Modern Deep Learning for Data Analytics and Understanding		3(2-2-5)	
239722	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย Information System and Network Security		3(2-2-5)	
239723	วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ Robotic Engineering and Automation System		3(2-2-5)	
239724	การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล Data Mining and Data Analytics		3(2-2-5)	
239725	การประมวลผลสัญญาณและวิทัศน์สำหรับระบบอัตโนมัติ Signal Processing and Vision for Automation Systems		3(2-2-5)	
239726	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Engineering		3(2-2-5)	

239798	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
146700	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
239713	ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(6)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	239714	วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่ง	3(2-2-5)
239711	ความซับซ้อนและการ วิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่	3(2-2-5)
239712	สถาปัตยกรรมของ ไมโครคอมพิวเตอร์และ ไมโครคอนโทรลเลอร์	3(2-2-5)	239716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
239713	ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(3-0-6)	239798	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		9(3)	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	239718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
239798	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	239798	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
239XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
239XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม		10	รวม	7	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
: Doctor of Philosophy (Applied Geoinformatics)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
: Ph.D. (Applied Geoinformatics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	เกณฑ์มาตรฐาน ของ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
	แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 1.1	แผน 2.1
1. งานรายวิชา	-	12	-	12
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-		-	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ				9
1.2. กลุ่มวิชาเลือก				3
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(6)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	48 (6)	48 (3)

รายวิชา

แผน 1.1

238899	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์		48	หน่วยกิต
	Dissertation			
238810	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง		3(2-2-5)	
	Advanced Research Methodology in Science and Technology			
238800	สัมมนา 1		1(0-2-1)	
	Seminar I			
238801	สัมมนา 2		1(0-2-1)	
	Seminar II			
238802	สัมมนา 3		1(0-2-1)	
	Seminar III			

แผน 2.1				
	1) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	9	หน่วยกิต
238810	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
238811	การรับรู้จากระยะไกลและข้อมูลภาพ Remote Sensing and Image Data		3(2-2-5)	
238812	ระบบและการประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Geoinformatics Systems and Applications for Sustainable Development		3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน	3	หน่วยกิต
238820	การรับรู้จากระยะไกลขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลจากตัวรับรู้ หลายชนิด Advanced Remote Sensing and Multi-Sensor Analytics		3(2-2-5)	
238821	แบบจำลองเชิงพื้นที่และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ AI-based Spatial Modeling and Big Spatial Data Analytics		3(2-2-5)	
238822	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ Spatial Natural Resources and Environmental Management		3(2-2-5)	
238823	ระบบเมือง โครงสร้างพื้นฐาน และการตั้งถิ่นฐาน Urban, Infrastructure and Settlement Systems		3(2-2-5)	
238824	การวิเคราะห์ภัยพิบัติ ภูมิอากาศ และความเสี่ยงเชิงพื้นที่ Disaster, Climate and Risk Analytics		3(2-2-5)	
238825	ภูมิสุขภาพและระบาดวิทยาเชิงพื้นที่ GeoHealth and Spatial Epidemiology		3(2-2-5)	
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
238898	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
238800	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
238801	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	

238802	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	Seminar III	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238810	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขั้นสูง	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	238800	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8(3) หน่วยกิต	รวม	8(1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238801	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	8 หน่วยกิต	238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238802	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	8 หน่วยกิต	238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1) หน่วยกิต	

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238810	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขั้นสูง	3(2-2-5)	238800	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
238811	การรับรู้จากระยะไกลและ ข้อมูลภาพ	3(2-2-5)	238898	วิทยานิพนธ์	4 หน่วยกิต
238812	ระบบและการประยุกต์ภูมิ สารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ ยั่งยืน	3(2-2-5)	238XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	9	รวม	7(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238801	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	8	238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238802	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	8	238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
: Doctor of Philosophy (Computer Engineering)
- ชื่อย่อ
- : ปร.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
: Ph.D. (Computer Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
	แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 1.1	แผน 2.1
1. งานรายวิชา	-	12	-	12
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	6	3
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	48(6)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
239899	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
239801	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)	
239802	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)	
239803	สัมมนา 3 Seminar 3		1(0-2-1)	
239811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	

แบบ 2.1

1) รายวิชาเฉพาะ		
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	9 หน่วยกิต
239811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
239812	การเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมโดยขั้นตอนวิธีและโครงสร้างข้อมูล Improving Program Efficiency through Algorithms and Data Structures	3(2-2-5)
1.2 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	จำนวน	6 หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะ		
239821	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อการควบคุมระยะไกล Computer Network and Cyber Security for Remote Controlling	3(2-2-5)
239822	เครื่องจักรกลอัจฉริยะและระบบสำหรับงานวิจัยเชิงวิศวกรรม Intelligent Machines and Systems for Engineering Research	3(2-2-5)
239823	วิทยาการการสื่อสารสำหรับระบบอัจฉริยะ Communication Science for Smart System	3(2-2-5)
239824	หุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับงานวิจัยขั้นสูง Philosophy of Autonomous Robots for Advanced Research	3(2-2-5)
239825	การประมวลผลภาพและแมชชีนวิชันขั้นสูง Advanced Image Processing and Machine Vision	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีประมวลผลข้อมูล		
239831	ระบบจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ขั้นสูง Advanced Large Scale Database Management System	3(2-2-5)
239832	การประมวลผลสัญญาณในระบบอัตโนมัติขั้นสูง Advanced Signal Processing in Automation System	3(2-2-5)
239833	การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารโครงการซอฟต์แวร์สมัยใหม่ Efficiency Improvement for Modern Software Project Management	3(2-2-5)
239834	การเรียนรู้ของเครื่องจักรและการเรียนรู้เชิงลึก Machine Learning and Deep Learning	3(2-2-5)
239835	ขั้นตอนวิธีเพื่อการป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล Algorithm for Data Privacy Protection	3(2-2-5)
239841	หัวข้อพิเศษในงานวิจัยนวัตกรรมทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Engineering Innovation Research	3(1-4-4)

2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
239898	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
239801	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
239802	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
239803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	240801	สัมมนา 1	1(0-2-1)
239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8(3) หน่วยกิต	รวม		8(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240801	สัมมนา 2	1(0-2-1)
รวม		8 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม		8(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240803	สัมมนา 3	1(0-2-1)
รวม		8 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม		8(1) หน่วยกิต

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	240801	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
239812	การเพิ่มประสิทธิภาพ โปรแกรมโดยขั้นตอนวิธี และโครงสร้างข้อมูล	3(2-2-5)	239898	วิทยานิพนธ์	4 หน่วยกิต
			239XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)
239XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)	รวม	7(1)	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240801	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8	หน่วยกิต	239898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
239898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8	หน่วยกิต	239899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
- : Doctor of Science (Geospatial Data Science)
- ชื่อย่อ
- : วท.ด. (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
- : D.Sc (Geospatial Data Science)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
		แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 1.1	แผน 2.1
1.	งานรายวิชา	-	12	-	12
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน				
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า				
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	3
2.	วิทยานิพนธ์	48	36	48	36
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		48	48	48(3)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

1) วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
240899	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
240800	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)	
240801	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)	
240802	สัมมนา 3 Seminar 3		1(0-2-1)	

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
(ก) กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน	9 หน่วยกิต
240810	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ Advanced Research Methodology in Geospatial Data Science		3(2-2-5)
240811	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ขั้นสูง Advanced Geospatial Big Data Analytics		3(2-2-5)
240812	ความชาญฉลาดเชิงตำแหน่งที่ตั้ง Location intelligence		3(2-2-5)
(ข) กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
240820	การวิเคราะห์และการคำนวณข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง Advanced Geospatial-Temporal Data Analysis		3(2-2-5)
240821	การประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับเมืองและเมืองอัจฉริยะ Urban Analytics and Smart City		3(2-2-5)
240822	การพัฒนาโครงการและงานวิจัยเชิงพื้นที่ Geospatial Research and Project Development		3(2-2-5)
240823	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูงเพื่อความสำเร็จของเป้าหมาย การพัฒนาอย่างยั่งยืน Advanced geospatial Technologies for Sustainable Development Goals		3(2-2-5)
240824	การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ขั้นสูงสำหรับสังคมและสิ่งแวดล้อม Advanced geospatial Analytics for Society and Environment		3(2-2-5)
240825	หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล Special Topics in Geospatial data science		3(2-2-5)
2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
240898	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
240800	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)	
240801	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)	
240802	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
240800	สัมมนา 1	1(0-2-1)	240801	สัมมนา 2	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
240802	สัมมนา 3	1(0-2-1)	รวม	8	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240810	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)	240812	ความชาญฉลาดเชิงตำแหน่ง ที่ตั้ง	3(2-2-5)
240811	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ขนาดใหญ่ขั้นสูง	3(2-2-5)	24082X	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
240800	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	240801	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม		6(1) หน่วยกิต	รวม	6(1) หน่วยกิต	
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240802	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต	
รวม		9(1) หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต	



คณะนิติศาสตร์

SCHOOL OF Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งในปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยธรรมวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถปฏิบัติงานในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรดุษฎีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น

- 1.1 ทนายความ
- 1.2 นิติกร
- 1.3 นักวิชาการ
- 1.4 นักปกครอง
- 1.5 พนักงานสืบสวนสอบสวน
- 1.6 ธุรกิจส่วนตัว
- 1.7 อาชีพอิสระ

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้นิติบัณฑิตไทยและสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น

- 2.1 ผู้พิพากษา
- 2.2 พนักงานอัยการ

หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. ทนายความ/ที่ปรึกษากฎหมาย
นิติกร/เจ้าหน้าที่ภาครัฐ/ข้าราชการ/ตำรวจ
2. นักวิชาการ/อาจารย์/นักวิจัย
3. ผู้ประกอบธุรกิจ/เจ้าหน้าที่ขององค์กรภาคเอกชน
4. นักปกครอง เช่น ปลัดอำเภอ นายอำเภอ ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1852

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Laws
ชื่อย่อ : น.ม.
: LL.M.

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	....	24	33	....	27	33
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	....	....	....	....	6	6
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	....	....	....	....	21	27
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	....	....	....	....	9	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	....	....	....	....	12	18
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	....	36	12	....
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	....	....	36	....	....	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	....	....	....	(6)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(6)	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

การจัดการศึกษา แผน 1.1

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
100711	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
	Thesis				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์	3(2-2-5)			
	ขั้นสูง				
	Advanced Legal Research Methodology				
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผน 1.2					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ Comparative Contract and Tort law	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Legal Research Methodology	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ Comparative Bankruptcy Law	3(2-2-5)
100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100731	นิติปรัชญาชั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)	100733	กฎหมายมหาชนชั้นสูง Advanced Public Law	3(2-2-5)
100732	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)	100734	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายกระบวนการยุติธรรม					
100741	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure Law	3(2-2-5)	100743	กฎหมายการจัดการความ ขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolut	3(2-2-5)
100742	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง เปรียบเทียบ Comparative Civil Procedure Law	3(2-2-5)	100744	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ Comparative Evidence Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100751	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)	100753	กฎหมายอาเซียนและระบบ กฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN countries	3(2-2-5)
100752	กฎหมายสิทธิมนุษยชน ระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100761	กฎหมายการลงทุน เปรียบเทียบ Comparative Investment Law	3(2-2-5)	100763	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา เปรียบเทียบ Comparative Intellectual Property law	3(2-2-5)
100762	กฎหมายการแข่งขันทาง การค้าและสิทธิในทรัพย์สิน ทางปัญญา Trade Competition Law and Intellectual Property Rights	3(2-2-5)	100764	กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจ Law on Business Crime	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์					
100772	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	จำนวน	12	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
แผน 2					
หมวดวิชาพื้นฐาน					
100711	กฎหมายอาญาขั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ Comparative Contract and Tort law	6 หน่วยกิต 3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน					
วิชาเอกบังคับ					
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Legal Research Methodology	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ Comparative Bankruptcy Law	จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต จำนวน 9 หน่วยกิต 3(2-2-5)

100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทเปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
100731	นิติปรัชญาชั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)	100733	กฎหมายมหาชนชั้นสูง Advanced Public Law	3(2-2-5)
100732	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)	100734	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายกระบวนการยุติธรรม					
100741	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure Law	3(2-2-5)	100743	กฎหมายการจัดการความขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution	3(2-2-5)
100742	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งเปรียบเทียบ Comparative Civil Procedure Law	3(2-2-5)	100744	กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ Comparative Evidence Law	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100751	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)	100753	กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN countries	100751
100752	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100761	กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ Comparative Investment Law	3(2-2-5)	100763	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเปรียบเทียบ Comparative Intellectual Property law	100761
100762	กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา Trade Competition Law and Intellectual Property Rights	3(2-2-5)	100764	กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจ Law on Business Crime	3(2-2-5)

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6) ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	100771	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	0(6)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100771	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	100771	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วย กิต)	3(3-0-6)	100722	กฎหมายทางหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100772	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	100772	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน 2

ชั้นปีที่1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	100722	กฎหมายทางหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต

: Doctor of Laws

ชื่อย่อ

: น.ด.

: LL.D.

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
	แผน 1.1	แผน 1.1
1. งานรายวิชา		
หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ		
1.2 กลุ่มวิชาเลือก		
2. วิทยานิพนธ์	48	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		(6)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48(6)

รายวิชา

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
100800	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิตจำนวน		6	หน่วยกิต
100811	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
100812	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
100813	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)	
100814	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0-3-2)	

100815	สัมมนา 5	1(0-3-2)
	Seminar V	
100816	สัมมนา 6	1(0-3-2)
	Seminar VI	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
100811	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	100812	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
100813	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	100814	สัมมนา 4	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
100815	สัมมนา 5	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	100816	สัมมนา 6	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

SCHOOL OF

Business and Communication Art



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

สถานที่ตั้ง

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1513,1514
โทรสาร 0 5446 6692
E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
4. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

1. ผู้ประกอบการธุรกิจ
2. ผู้บริหารองค์กรทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
3. ผู้ปฏิบัติงานในสายงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารองค์กรทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
4. นักวิชาการในสถาบันการศึกษาภาครัฐและเอกชน

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

1. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการ บริหารจัดการและพัฒนาการท่องเที่ยว
2. พนักงานหรือเจ้าของกิจการ ที่เกี่ยวข้องกับการธุรกิจในการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม
3. นักวิชาการทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม
4. นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

1. อาจารย์ เช่น ผู้สอนในสาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรมในสถาบันอุดมศึกษา
2. นักวิจัย เช่น นักวิจัยด้านการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรมในหน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา หรือภาครัฐ/เอกชน
3. ผู้บริหาร เช่น ผู้บริหารในหน่วยงานหรืองานด้านการท่องเที่ยว โรงแรม หน่วยงานรัฐ หรือองค์กรพัฒนาเชิงนโยบาย

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

: Master of Business Administration

ชื่อย่อ

: บธ.ม.

: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน 1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 1.2.1 วิชาเอกบังคับ 1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	28	34	-	27	33
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	-	12	15	-	12	18
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	36	-	(3)	(3)	-	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	-	40(3)	40(3)	-	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชา

การจัดการศึกษา แผน 1.2

	1. งานรายวิชา	27	หน่วยกิต
	1.1 วิชาเอกบังคับ	15	หน่วยกิต
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	
137702	การบริหารเชิงกลยุทธ์เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างยั่งยืน Strategic Management for Sustainable Competitive Advantage	3(2-2-5)	

137703	การบริหารธุรกิจสำหรับองค์กรใหม่ Business Management for New Organizations	3(2-2-5)	
137704	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Social Enterprise Management	3(2-2-5)	
137705	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	
137706	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	
137707	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)	
1.2 วิชาเอกเลือก		12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาดังนี้			
137711	องค์กรและทุนมนุษย์เพื่อความยั่งยืนทางสังคม Organizational Development and Human Capital for Social Sustainability	3(2-2-5)	
137712	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจยุคดิจิทัล Entrepreneurship and digital business creation	3(2-2-5)	
137713	การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจเพื่อเศรษฐกิจที่ยั่งยืน Design Thinking and Business Innovation for a Sustainable Economy	3(2-2-5)	
137714	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)	
137715	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	
137716	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(2-2-5)	
137717	การบริหารการตลาดสมัยใหม่ Modern Marketing Management	3(2-2-5)	
137718	การจัดการทางการเงินและนวัตกรรมการเงิน Financial Management and Financial Innovation	3(2-2-5)	
2. วิทยานิพนธ์		12 หน่วยกิต	
137720	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต

	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	

การจัดการศึกษา แผน 2

	1. งานรายวิชา	33	หน่วยกิต
	1.1 วิชาเอกบังคับ	15	หน่วยกิต
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	
137702	การบริหารเชิงกลยุทธ์เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างยั่งยืน Strategic Management for Sustainable Competitive Advantage	3(2-2-5)	
137703	การบริหารธุรกิจสำหรับองค์กรใหม่ Business Management for New Organizations	3(2-2-5)	
137704	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Social Enterprise Management	3(2-2-5)	
137705	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	
137706	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	
137707	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)	
	1.2 วิชาเอกเลือก	18	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาดังนี้		
137711	องค์การและทุนมนุษย์เพื่อความยั่งยืนทางสังคม Organizational Development and Human Capital for Social Sustainability	3(2-2-5)	
137712	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจยุคดิจิทัล Entrepreneurship and digital business creation	3(2-2-5)	
137713	การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจเพื่อเศรษฐกิจที่ยั่งยืน Design Thinking and Business Innovation for a Sustainable Economy	3(2-2-5)	
137714	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)	
137715	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	
137716	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(2-2-5)	

137717	การบริหารการตลาดสมัยใหม่ Modern Marketing Management	3(2-2-5)	
137718	การจัดการทางการเงินและนวัตกรรมการเงิน Financial Management and Financial Innovation	3(2-2-5)	
	2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6	หน่วยกิต
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6	หน่วยกิต
	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
	สังคมศาสตร์		137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
137702	การบริหารเชิงกลยุทธ์เพื่อ	3(2-2-5)	137705	สัมมนา 1	1(0-3-2)
	ความได้เปรียบทางการ			รวม	13 หน่วยกิต
	แข่งขันอย่างยั่งยืน				
137703	การบริหารธุรกิจสำหรับ	3(2-2-5)			
	องค์กรใหม่				
137704	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม	3(2-2-5)			
	รวม	12(3)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	137707	สัมมนา 3	1(0-3-2)
137706	สัมมนา 2	1(0-3-2)	137720	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต		รวม	7 หน่วยกิต
	รวม	7			หน่วยกิต

แผน 2 แบบ 3 ภาคการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	137703	การบริหารธุรกิจสำหรับ องค์กรใหม่	3(2-2-5)
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(2-2-5)	137704	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม	3(2-2-5)
137702	การบริหารเชิงกลยุทธ์เพื่อ ความได้เปรียบทางการ แข่งขันอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม		6(3)	รวม		9 หน่วยกิต

หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
137705	สัมมนา 1	1(0-3-2)
รวม		10 หน่วยกิต

หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
137706	สัมมนา 2	1(0-3-2)	137707	สัมมนา 3	1(0-3-2)
137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม		4	รวม		4 หน่วยกิต

หน่วยกิต

หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

137XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม		6 หน่วยกิต

หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
- : Master of Arts (Tourism and Hotel Management)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.ม. (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
- : M.A. (Tourism and Hotel Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		12	-	-	25	31	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน									
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-			-		
1.2.1 วิชาเอกบังคับ					19	19		18	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	6	12	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	-	12	-	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	-	(3)	(3)	(6)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	36	36	-	37(3)	37(3)	36(6)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชา

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
136731	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

136716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
136717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
136718	สัมมนา 3	1(0-2-1)

แผน 1.2

	1) งานรายวิชา	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	18	หน่วยกิต
136711	แนวคิดและทฤษฎีทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม Concepts and Theories in Tourism and Hotel		3(2-2-5)	
136712	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior		3(2-2-5)	
136713	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Strategic Management in Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	
136714	การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม Design Thinking for Tourism and Hotel Innovation		3(2-2-5)	
136715	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodologies in Social Sciences		3(2-2-5)	
136716	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
136717	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	
136718	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
136721	การท่องเที่ยวทางเลือก Alternative Tourism		3(2-2-5)	
136722	การท่องเที่ยวโดยชุมชน Community Based Tourism		3(2-2-5)	
136723	การพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Sustainable Development for Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	
136724	การออกแบบประสบการณ์ลูกค้าในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Customer Experience Design in Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	

136725	การจัดการบุคลากรในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม People Management in Tourism and Hotel Business	3(2-2-5)		
136726	การออกแบบกิจกรรมไมซ์และอีเวนต์ MICE and Event Design	3(2-2-5)		
136727	การจัดการรายได้ในธุรกิจโรงแรม Revenue Management in Hotel Business	3(2-2-5)		
136728	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม Cultural Tourism Management	3(2-2-5)		
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
136731	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผน 2

	1) งานรายวิชา	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	18	หน่วยกิต
136711	แนวคิดและทฤษฎีทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม Concepts and Theories in Tourism and Hotel		3(2-2-5)	
136712	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว Tourist Behavior		3(2-2-5)	
136713	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Strategic Management in Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	
136714	การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม Design Thinking for Tourism and Hotel Innovation		3(2-2-5)	
136715	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodologies in Social Sciences		3(2-2-5)	
136716	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
136717	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	

136718	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
136721	การท่องเที่ยวทางเลือก Alternative Tourism		3(2-2-5)	
136722	การท่องเที่ยวโดยชุมชน Community Based Tourism		3(2-2-5)	
136723	การพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Sustainable Development for Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	
136724	การออกแบบประสบการณ์ลูกค้าในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม Customer Experience Design in Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	
136725	การจัดการบุคลากรในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม People Management in Tourism and Hotel Business		3(2-2-5)	
136726	การออกแบบกิจกรรมไมซ์และอีเว้นท์ MICE and Event Design		3(2-2-5)	
136727	การจัดการรายได้ในธุรกิจโรงแรม Revenue Management in Hotel Business		3(2-2-5)	
136728	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม Cultural Tourism Management		3(2-2-5)	
	2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
136741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136731	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	136731	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	136716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136731	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	136731	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
136717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	136718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	136714	การคิดเชิงออกแบบเพื่อ นวัตกรรมการท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(2-2-5)
136711	แนวคิดและทฤษฎีทางการ ท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(2-2-5)	136715	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(2-2-5)
136712	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(2-2-5)	136716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
136713	การจัดการเชิงกลยุทธ์ใน ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)	136731	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		9(3)	รวม		10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
136717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	136718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
136XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	136XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
136731	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	136731	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม		7 หน่วยกิต	รวม		10 หน่วยกิต

แผน 2 แบบ 3 ภาคการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	136713	การจัดการเชิงกลยุทธ์ใน ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม	3(2-2-5)
136711	แนวคิดและทฤษฎีทางการ ท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(2-2-5)	136714	การคิดเชิงออกแบบเพื่อ นวัตกรรมบริการท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(2-2-5)
136712	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(2-2-5)	136715	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม		9(3)	หน่วยกิต	136716	สัมมนา 1
					1(0-2-1)
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			136717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			136XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			รวม		4 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
136718	สัมมนา 3	1(0-2-1)	136XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
136XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	136741	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	2 หน่วยกิต
136741	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	2 หน่วยกิต	รวม		5 หน่วยกิต
รวม		6 หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			136XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			136741	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	2 หน่วยกิต
			รวม		5 หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
 : Doctor of Philosophy (Tourism and Hotel Management)
- ชื่อย่อ : ปร.ด. (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
 : Ph.D. (Tourism and Hotel Management)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน ของ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
	แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 1.1	แผน 2.1
1. งานรายวิชา		12		12
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ				9
1.2 กลุ่มวิชาเลือก				3
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า			3	
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	48(3)	48

รายวิชา

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
419898	วิทยานิพนธ์		48	หน่วยกิต
	Dissertation			
419812	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง		3(2-2-5)	
	Advanced Research Methodology in Social Science			ไม่นับหน่วยกิต

แผน 2.1

	1) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	9	หน่วยกิต
419811	หลักการจัดการท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง			
	Advanced Tourism and Hospitality Management Principles			
419812	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง		3(2-2-5)	
	Advanced Research Methodology in Social Science			

419813	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน	3	หน่วยกิต
419821	นวัตกรรมการออกแบบบริการและประสบการณ์ในการท่องเที่ยว และโรงแรม Innovative Service and Experience Design in Tourism and Hotel	3(2-2-5)		
419822	การวางแผนและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในโลกยุคใหม่ Planning and Development of Tourist Destinations in the Contemporary World	3(2-2-5)		
419823	การวิเคราะห์พลวัต ประเด็นร่วมสมัย และอนาคตของการท่องเที่ยว และการโรงแรม Contemporary Issues, Dynamics, and Futures Analysis in Tourism and Hotel	3(2-2-5)		
419824	การจัดการที่พักแรมขั้นสูง Advanced accommodation management	3(2-2-5)		
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36		หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419898	วิทยานิพนธ์	8(0-24-12)	419898	วิทยานิพนธ์	8(0-24-12)
419812	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ขั้นสูง	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419898	วิทยานิพนธ์	8(0-24-12)	419898	วิทยานิพนธ์	8(0-24-12)
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419898	วิทยานิพนธ์	8(0-24-12)	419898	วิทยานิพนธ์	8(0-24-12)
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419811	หลักการจัดการท่องเที่ยว และโรงแรมชั้นสูง	3(3-0-6)	41982X	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
419812	วิธีวิจัยทางการท่องเที่ยว และโรงแรมชั้นสูง	3(2-2-5)	419813	สัมมนา	3(2-2-5)
	รวม	6		รวม	6
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	9(0-27-14)	419899	วิทยานิพนธ์	9(0-27-14)
	รวม	9		รวม	9
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	9(0-27-14)	419899	วิทยานิพนธ์	9(0-27-14)
	รวม	9		รวม	9
		หน่วยกิต			หน่วยกิต



คณะพยาบาลศาสตร์

SCHOOL OF Nursing



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิถุนายน 2538 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ ให้จัดตั้ง วิทยาเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้นที่จังหวัดพะเยา และต่อมาวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขต สารสนเทศพะเยาเดือนมกราคม พ.ศ. 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยา เขตสารสนเทศพะเยา ได้จัดตั้งสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้นอีก 1 สำนักวิชา ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพยาบาล ศาสตร์ และสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม โดยเปิดรับนิสิตรุ่นแรก ในปีการศึกษา 2546

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา ได้ยกเลิกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยก เป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์และสำนักวิชาเภสัช ศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็น สถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อ สภาการ พยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อว่า มหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาล ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

1. พยาบาลวิชาชีพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาการ พยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ (ปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิ)
2. เป็นอาจารย์ประจำสอนในสถาบันการศึกษาทางการ พยาบาล
3. เป็นนักวิชาการ นักวิจัยทางการพยาบาล
4. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. สามารถขอสอบความรู้เพื่อรับหนังสืออนุมัติแสดง ความรู้ความชำนาญเฉพาะทางในวิชาชีพทางการพยาบาลและการ ผดุงครรภ์ สาขาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0 5446 6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)
- : Master of Nursing Science (Adult and Gerontological Nursing)
- ชื่อย่อ
- : พย.ม. (การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)
- : M.N.S. (Adult and Gerontological Nursing)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567
	แผน 1.2
1. งานรายวิชา (Course Work)	
1.1 วิชาแกน	9
1.2 วิชาเฉพาะสาขา	12
1.3 วิชาเลือก	3
2. วิทยานิพนธ์	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

แผน 1.2**หมวดวิชาแกน**

			จำนวน	9	หน่วยกิต
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล Theories and Concepts of Nursing	2(2-0-4)	316712	นโยบายและระบบสุขภาพ กฎหมายและจริยธรรม Health Policy and System, Laws and Ethics	2(2-0-4)
316713	การพัฒนาภาวะผู้นำและการ จัดการทางการพยาบาล Nursing Leadership Development and Management	2(2-0-4)	316714	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ ทางการพยาบาล Research Methodology and Statistics in Nursing	3(2-2-5)

หมวดวิชาเฉพาะสาขา

			จำนวน	12	หน่วยกิต
316721	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชบำบัด สำหรับการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ Pathophysiology and Pharmacotherapeutics for Adult and Gerontological Nursing	3(2-2-5)	316722	การพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง Advanced Adult and Gerontological Nursing	3(3-0-6)
316731	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง 1 Advanced Adult and Gerontological Nursing Practicum I	3(0-9-5)	316732	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง 2 Advanced Adult and Gerontological Nursing Practicum II	3(0-9-5)

หมวดวิชาเลือก

			จำนวน	3	หน่วยกิต
316741	การพยาบาลผู้ป่วยแบบ ประคับประคอง Palliative Care Nursing	3(2-2-5)	316742	สารสนเทศและเทคโนโลยี ทางการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Informatics and Technology in Adult and Gerontological Nursing	3(2-2-5)
316743	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)			

วิทยานิพนธ์

			จำนวน	12	หน่วยกิต
316791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0-6)	316713	การพัฒนาภาวะผู้นำและการ จัดการทางการแพทย์	2(2-0-4)
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการแพทย์	2(2-0-4)	316714	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
316712	นโยบายและระบบสุขภาพ	2(2-0-4)		ทางการแพทย์	
	กฎหมายและจริยธรรม		316731	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง 1	3(0-9-5)
316721	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชบำบัด สำหรับการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้ สูงอายุ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือก	3(X-X-X)
316722	การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ขั้นสูง	3(3-0-6)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต	รวม	11	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
316732	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง 2	3(0-9-5)	316791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
316791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

SCHOOL OF

Energy and Environment



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียน การสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

หลักสูตรคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม
 - 3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

นักวิชาการด้านพลังงาน วิศวกรพลังงาน นักวิจัยด้านพลังงาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม

สิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม นักออกแบบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้ควบคุมระบบการจัดการด้านมลพิษ ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาวะของชุมชน นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ ประกอบอาชีพอิสระ (อื่น ๆ)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน

1. นักวิชาการด้านพลังงานในสถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานที่ปรึกษาด้านนโยบายพลังงาน นักวิชาการชำนาญการพิเศษ
2. นักวิจัยด้านและผู้รับผิดชอบด้านพลังงานในอุตสาหกรรม สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการ
3. ผู้ประกอบการธุรกิจด้านพลังงาน เจ้าของกิจการด้านพลังงาน ผู้จัดการโครงการพลังงานทดแทน ผู้จัดการบริษัท ผู้มีส่วนรับผิดชอบในบริษัทด้านพลังงาน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ

สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประจำบริษัท หรือโรงงาน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ เจ้าของธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1733-5

โทรสาร 0 5446 6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ชื่อปริญญา	
ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
	: Master of Science (Environmental and Climate Change Management Technology)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
	: M.Sc. (Environmental and Climate Change Management Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567		
		แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
		1.1	1.2	2	1.1	1.2	2
1	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	-
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า				-	24	30
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	15	15
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	15
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	4	4	4
	รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36	36	36(4)	36(4)	36(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
299782	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
299701	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)	

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Environmental and Climate Change System		3(2-2-5)	
299712	เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน Sustainable Water Resource Management and Technology		3(2-2-5)	
299713	เทคโนโลยีและการจัดการระบบนิเวศทางบก Terrestrial Management and Technology		3(2-2-5)	
299714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
299715	เทคโนโลยีและการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change Management and Technology		3(2-2-5)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	ให้เลือกรายวิชาดังต่อไปนี้			
299721	การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม Climate Risk and Environmental Impact Assessment		3(2-2-5)	
299722	แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ AI Driven Modeling and Analysis of Environmental and Climate Data		3(2-2-5)	
299723	เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว Greenhouse Gas Reduction and Adaptation Technology		3(2-2-5)	

299724	คาร์บอนฟุตพริ้นต์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนอย่างยั่งยืน Carbon Footprint for Sustainable Carbon Neutrality	3(2-2-5)		
299731	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษทางอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)		
299732	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรดินและป่าไม้การอนุรักษ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ Soil, Forest, and Biodiversity Resources Management Technology	3(2-2-5)		
299733	เทคโนโลยีและการจัดการลุ่มน้ำ Technology and Watershed Management	3(2-2-5)		
299734	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ Environmental and Climate Change Public Issue Communication	3(2-2-5)		
299735	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-2-5)		
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
299781	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
299701	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)	

แผน 2

1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
(ก) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต
299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Environmental and Climate Change System		3(2-2-5)	
299712	เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน Sustainable Water Resource Management and Technology		3(2-2-5)	
299713	เทคโนโลยีและการจัดการระบบนิเวศทางบก Terrestrial Management and Technology		3(2-2-5)	
299714	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
299715	เทคโนโลยีและการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change Management and Technology		3(2-2-5)	
(ข) วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
299721	การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม Climate Risk and Environmental Impact Assessment		3(2-2-5)	
299722	แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมและ สภาพภูมิอากาศด้วยปัญญาประดิษฐ์ AI Driven Modeling and Analysis of Environmental and Climate Data		3(2-2-5)	
299723	เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว Greenhouse Gas Reduction and Adaptation Technology		3(2-2-5)	
299724	คาร์บอนฟุตพริ้นต์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนอย่างยั่งยืน Carbon Footprint for Sustainable Carbon Neutrality		3(2-2-5)	
299731	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษทางอากาศ Technology and Air Pollution Management		3(2-2-5)	
299732	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรดินและป่าไม้การอนุรักษ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ Soil, Forest, and Biodiversity Resources Management Technology		3(2-2-5)	
299733	เทคโนโลยีและการจัดการลุ่มน้ำ Technology and Watershed Management		3(2-2-5)	
299734	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ Environmental and Climate Change Public Issue Communication		3(2-2-5)	

299735	หัวข้อพิเศษ Special Topics		3(2-2-5)	
	2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
299791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
299701	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	299701	สัมมนา	1(0-3-2)
299782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	299782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม		9(3) หน่วยกิต	รวม		9(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	299782	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต	รวม		9 หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	299701	สัมมนา	1(0-3-2)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)				(ไม่นับหน่วยกิต)
299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและ	3(2-2-5)	299714	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)
	การเปลี่ยนแปลงสภาพ			วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
	ภูมิอากาศ		299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
299712	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)	299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน		299781	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
299713	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)	รวม	12(1)	หน่วยกิต
	ระบบนิเวศทางบก				
299715	เทคโนโลยีและการจัดการ	3(2-2-5)			
	การเปลี่ยนแปลงสภาพ				
	ภูมิอากาศ				
รวม		12(3)	หน่วยกิต		
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	299781	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
299781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	3	หน่วยกิต
รวม		9	หน่วยกิต		

แผน 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	299714	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	3(2-2-5)	299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
299712	เทคโนโลยีและการจัดการ ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
299713	เทคโนโลยีและการจัดการ ระบบนิเวศทางบก	3(2-2-5)			
299715	เทคโนโลยีและการจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	3(2-2-5)			
	รวม	12(3)	หน่วยกิต		
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299701	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3-2)	299791	การศึกษาค้นคว้าด้วย รวม	4 หน่วยกิต
299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		4	หน่วยกิต
299xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
299791	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	2 หน่วยกิต			
	รวม	8(1)	หน่วยกิต		

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
 : Master of Engineering (Energy Management and Innovation)
 ชื่อย่อ : วศ.ม. (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
 : M.Eng. (Energy Management and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	24	30
	1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	15	15
	1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	15
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	(5)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(5)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295705	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295706	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	

แผน 1.2

1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน Energy Engineering and Innovation		4(3-3-8)	
295702	ระบบการจัดการพลังงาน Energy Management Systems		3(2-2-5)	
295703	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืน Adaptation to Sustainable Energy Transition		3(2-2-5)	
295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
295705	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
295706	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
วิชาเอกเลือก				
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		จำนวน	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน				
295711	เทคโนโลยีฟอสซิลคาร์บอนต่ำสำหรับการผลิตพลังงาน Low Carbon Fossil Technology for Energy Production		3(2-2-5)	
295712	การออกแบบและควบคุมระบบพลังงาน Energy System Design and Control		3(2-2-5)	
295713	นวัตกรรมวัสดุและระบบการกักเก็บพลังงาน Material Innovation and Energy Storage Systems		3(2-2-5)	
295714	การจัดการห่วงโซ่อุปทานชีวพลังงาน Bioenergy Supply Chain Management		3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาด้านการจัดการพลังงาน				
295721	การจัดการทรัพยากรพลังงาน Energy Resource Management		3(2-2-5)	
295722	การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านพลังงาน Energy Risk Analysis		3(2-2-5)	
295723	การวางแผนพลังงานอย่างยั่งยืน Sustainable Energy Planning		3(2-2-5)	

295724	การจัดการพลังงานเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน Energy Management for Carbon Neutrality	3(2-2-5)		
295781	หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมพลังงาน Current Topics in Energy Management Engineering and Innovation	3(2-2-5)		
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	

แผน 2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน Energy Engineering and Innovation		4(3-3-8)	
295702	ระบบการจัดการพลังงาน Energy Management Systems		3(2-2-5)	
295703	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืน Adaptation to Sustainable Energy Transition		3(2-2-5)	
295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
295705	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
295706	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
	วิชาเอกเลือก			
	ให้นิสิตเลือกรายวิชาดังต่อไปนี้	จำนวน	15	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน			
295711	เทคโนโลยีฟอสซิลคาร์บอนต่ำสำหรับการผลิตพลังงาน Low Carbon Fossil Technology for Energy Production		3(2-2-5)	

295712	การออกแบบและควบคุมระบบพลังงาน Energy System Design and Control	3(2-2-5)
295713	นวัตกรรมวัสดุและระบบการกักเก็บพลังงาน Material Innovation and Energy Storage Systems	3(2-2-5)
295714	การจัดการห่วงโซ่อุปทานชีวพลังงาน Bioenergy Supply Chain Management	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการจัดการพลังงาน		
295721	การจัดการทรัพยากรพลังงาน Energy Resource Management	3(2-2-5)
295722	การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านพลังงาน Energy Risk Analysis	3(2-2-5)
295723	การวางแผนพลังงานอย่างยั่งยืน Sustainable Energy Planning	3(2-2-5)
295724	การจัดการพลังงานเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน Energy Management for Carbon Neutrality)	3(2-2-5)
295781	หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมพลังงาน Current Topics in Energy Management Engineering and Innovation	3(2-2-5)
2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	จำนวน 6 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	จำนวน 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	295793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
295705	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	13	หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต			
	รวม	10(4)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295706	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
	รวม	10(1)			หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	295702	ระบบการจัดการพลังงาน	3(2-2-5)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	295703	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน	4(3-3-8)	295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295705	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม 12 หน่วยกิต		
295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม		11(3)	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295706	สัมมนา 2	1(0-3-2)	295792	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม 3 หน่วยกิต		
รวม		10 หน่วยกิต			

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	295702	ระบบการจัดการพลังงาน	3(2-2-5)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	295703	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน	4(3-3-8)	295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295705	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม		12 หน่วยกิต
295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม		11(3) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295706	สัมมนา 2	1(0-3-2)	295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม		3 หน่วยกิต
295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต			
รวม		10 หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : Master of Engineering (Environmental Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
- : M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	15	หน่วยกิต
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต Climate Change: Past, Present and Future	3(2-2-5)	283704	นโยบายและการจัดการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Environmental Engineering Policy and Management	3(3-0-6)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง Advanced Pollution Control Technologies	3(2-2-5)	283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมยุคใหม่ Modern Pollution Control and Environmental Management	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
283711	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน Climate Change and Sustainable Development	3(2-2-5)	283724	เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพขั้นสูงสำหรับการจัดการน้ำเสีย Advanced Biogas Technology for Wastewater Management	3(2-2-5)
283712	เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283721	การออกแบบงานสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation Design	3(2-2-5)	283732	เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนของเสียอันตราย Hazardous Waste Site Remediation Technologies	3(2-2-5)
283722	วิศวกรรมและการจัดการน้ำเสียแบบบูรณาการ Integrated Wastewater Engineering and Management	3(2-2-5)	283733	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283723	เทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ Wastewater Reuse Technologies	3(2-2-5)	283796	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต	
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต Climate Change: Past, Present and Future	3(2-2-5)	283704	นโยบายและการจัดการ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Environmental Engineering	3(3-0-6)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง Advanced Pollution Control Technologies	3(2-2-5)	283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการ สิ่งแวดล้อมยุคใหม่ Modern Pollution Control and Environmental Management	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต	
283711	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน Climate Change and Sustainable Development	3(2-2-5)	283724	เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพขั้นสูง สำหรับการจัดการน้ำเสีย Advanced Biogas Technology for Wastewater Management	3(2-2-5)
283712	เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย ชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283721	การออกแบบงานสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation Design	3(2-2-5)	283732	เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน ของเสียอันตราย Hazardous Waste Site Remediation Technologies	3(2-2-5)
283722	วิศวกรรมและการจัดการน้ำเสีย แบบบูรณาการ Integrated Wastewater Engineering and Management	3(2-2-5)	283733	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283723	เทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ Wastewater Reuse Technologies	3(2-2-5)	283796	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

จำนวน 6 หน่วยกิต

283797 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

จำนวน 3 หน่วยกิต

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตที่เรียนแผน ก แบบ ก1 ต้องนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน
ในรายวิชา 283799 วิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง	3(2-2-5)	283798	วิทยานิพนธ์	2 หน่วยกิต
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการ สิ่งแวดล้อมยุคใหม่	3(2-2-5)	รวม	11	หน่วยกิต
283704	นโยบายและการจัดการ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)			
283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)			
รวม	15(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283798	วิทยานิพนธ์	5 หน่วยกิต	283798	วิทยานิพนธ์	5 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
หมายเหตุ นิสิตที่เรียนแผน ก แบบ ก2 ต้องนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนในรายวิชา 283798 วิทยานิพนธ์					

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการ สิ่งแวดล้อมยุคใหม่	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
283704	นโยบายและการจัดการ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต	รวม	2	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
- : Doctor of Philosophy (Energy Management and Innovation)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
- : Ph.D. (Energy Management and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569			
	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
	1.1	1.2	2.1	2.2	1.1	1.2	2.1	2.2
1. งานรายวิชา	-		12	24	-		12	24
หมวดวิชาเฉพาะ								
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-		-	-	-	-	6	12
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-		-	-	-	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์	48	72	36	48	48	72	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต					(6)	(6)	(6)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	72	48	72	48(6)	72(6)	48(6)	72(3)

รายวิชา

แผน 1.1

295892	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์		48	หน่วยกิต
	Dissertation			
295803	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง		3(2-2-5)	
295805	Advanced Research Methodology in Science and Technology		(ไม่นับหน่วยกิต)	
	สัมมนา 1		1(0-3-2)	
	Seminar I		(ไม่นับหน่วยกิต)	

295806	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
295807	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

แผน 1.2

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	72	หน่วยกิต
295893	วิทยานิพนธ์ Dissertation		72	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295805	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295806	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	
295807	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	

แผน 2.1

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
295801	วิศวกรรมการจัดการและนวัตกรรมพลังงานขั้นสูงเพื่อการเปลี่ยนผ่าน สู่ความยั่งยืน Advanced Energy Management and Innovation Engineering for Sustainable Transition		3(2-2-5)	
295802	การบูรณาการนวัตกรรมพลังงานและยุทธศาสตร์ในบริบท การเปลี่ยนผ่านพลังงานยุคใหม่ Integration of Energy Innovation and Strategy in the Context of Modern Energy Transition		3(2-2-5)	

วิชาเอกเลือก	จำนวน	6	หน่วยกิต
295811	ระบบพลังงานหมุนเวียนและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Renewable Energy Systems and Climate Adaptation		3(2-2-5)
295812	การวิเคราะห์ระบบพลังงานและการจัดการโครงการพลังงาน Energy System Analysis and Energy Project Management		3(2-2-5)
295813	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและดิจิทัลสำหรับการวิจัยด้านพลังงาน Quantitative and Digital Analysis for Energy Research		3(2-2-5)
295814	เทคโนโลยีสะอาดและการบูรณาการพลังงานจากของเสียเพื่อความยั่งยืน Clean Technologies and Integrated Waste-to-Energy for Sustainability		3(2-2-5)
295815	ระบบพลังงานอัจฉริยะและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล Smart Energy and Digital Infrastructure Systems		3(2-2-5)
295816	นวัตกรรมการประเมินฟุตพริ้นท์สำหรับระบบพลังงานคาร์บอนต่ำ Innovative Footprint Assessment for Low-Carbon Energy Management		3(2-2-5)
2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
295891	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
295805	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
295806	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
295807	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

แผน 2.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ จำนวน		12	หน่วยกิต
295801	วิศวกรรมการจัดการและนวัตกรรมพลังงานขั้นสูงเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน Advanced Energy Management and Innovation Engineering for Sustainable Transition		3(2-2-5)	
295802	การบูรณาการนวัตกรรมพลังงานและยุทธศาสตร์ในบริบทการเปลี่ยนผ่านพลังงานยุคใหม่ Integration of Energy Innovation and Strategy in the Context of Modern Energy Transition		3(2-2-5)	
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
295804	หัวข้อพิเศษทางการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน Special Topics in Energy Management and Innovation		3(2-2-5)	
	วิชาเอกเลือก	จำนวน	12	หน่วยกิต
295811	ระบบพลังงานหมุนเวียนและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Renewable Energy Systems and Climate Adaptation		3(2-2-5)	
295812	การวิเคราะห์ระบบพลังงานและการจัดการโครงการพลังงาน Energy System Analysis and Energy Project Management		3(2-2-5)	
295813	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและดิจิทัลสำหรับการวิจัยด้านพลังงาน Quantitative and Digital Analysis for Energy Research		3(2-2-5)	
295814	เทคโนโลยีสะอาดและการบูรณาการพลังงานจากของเสียเพื่อความยั่งยืน Clean Technologies and Integrated Waste-to-Energy for Sustainability		3(2-2-5)	
295815	ระบบพลังงานอัจฉริยะและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล Smart Energy and Digital Infrastructure Systems		3(2-2-5)	
295816	นวัตกรรมการประเมินฟุตพริ้นท์สำหรับระบบพลังงานคาร์บอนต่ำ Innovative Footprint Assessment for Low-Carbon Energy Management		3(2-2-5)	
	3) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
295805	สัมมนา 1 Seminar I			1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
295806	สัมมนา 2 Seminar II			1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
295807	สัมมนา 3 Seminar III			1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8	หน่วยกิต
295805	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)			
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(4) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295806	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295807	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(3) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295805	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295806	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295807	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
295893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295801	วิศวกรรมการจัดการและ นวัตกรรมพลังงานขั้นสูง เพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความ ยั่งยืน	3(2-2-5) 295xxx	295xxx วิชาเอกเลือก	3(2-2-5) 3(2-2-5)	
			รวม	6	หน่วยกิต
295802	การบูรณาการนวัตกรรม พลังงานและยุทธศาสตร์ ในบริบทการเปลี่ยนผ่าน พลังงานยุคใหม่	3(2-2-5)			
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต) ชั้นสูง	3(2-2-5)			
295805	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)			
	รวม	6(4)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295806	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295891 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	
			รวม	9	หน่วยกิต
295891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295807	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295891 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	
			รวม	9	หน่วยกิต
295891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1)			หน่วยกิต

แผน 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295801	วิศวกรรมการจัดการและ นวัตกรรมพลังงานขั้นสูง เพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความ ยั่งยืน	3(2-2-5)	295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
			295xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295802	การบูรณาการนวัตกรรม พลังงานและยุทธศาสตร์ ในบริบทการเปลี่ยนผ่าน พลังงานยุคใหม่	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
295803	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขั้นสูง	3(2-2-5)			
295804	หัวข้อพิเศษทางการจัดการ และนวัตกรรมพลังงาน	3(2-2-5)			
รวม		12			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295805	สัมมนา 1	1(0-3-2)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม		8(1)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295806	สัมมนา 2	1(0-3-2)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม		8(1)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295807	สัมมนา 3	1(0-3-2)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
: Doctor of Philosophy (Environmental and Climate Change Management Technology)

ชื่อย่อ

: ประ.ด. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)
: Ph.D. (Environmental and Climate Change Management Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567			
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2.1	แผน 2.2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2.1	แผน 2.2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	-	12	24	-	-	12	24
	1. หมวดวิชาเฉพาะ								
	1.1 วิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	-	-	6	12
	1.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	-	-	6	12
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	72	36	48	48	72	36	48
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	-	(6)	(6)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		48	72	48	72	48(6)	72(6)	48(3)	72(3)

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
299801	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
299802	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
299803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)	
299812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	

แผน 1.2

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	72	หน่วยกิต
299893	วิทยานิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต		
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
299801	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
299802	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
299803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)	
299812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	

แผน 2.1

299811	21) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง		3(2-2-5)	
	สภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน			
	Sustainable Environmental and Climate Change			
	Management Technology			
	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง		3(2-2-5)	
	Advanced Research Methodology in Science and Technology			
	กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน	6	หน่วยกิต
	หัวข้อคัดสรรทางสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		3(2-2-5)	
299821	Selected Topics for Environmental and Climate Change			
299822	เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน		3(2-2-5)	
	Sustainable Greenhouse Gas Mitigation Technology			
299823	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการควบคุมมลพิษ		3(2-2-5)	
	Modern Technology for Pollution Control			
299824	การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน		3(2-2-5)	
	Sustainable Environmental Management			
299825	เทคโนโลยีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางภูมิอากาศ		3(2-2-5)	
	Climate Change and Disaster Adaptation Technology			
299891	2) วิทยานิพนธ์	จำนวนหน่วยกิต	36	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์		36	หน่วยกิต
	Dissertation			
299801	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	สัมมนา 1		1(0-3-2)	
	Seminar I			
	สัมมนา 2		1(0-3-2)	
	Seminar II			
299802	สัมมนา 3		1(0-3-2)	
299803	Seminar III			

แผน 2.2

	1) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		3(2-2-5)	
	Environmental and Climate Change System			
299715	เทคโนโลยีและการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		3(2-2-5)	
	Climate Change Management and Technology			
299811	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน		3(2-2-5)	
	Sustainable Environmental and Climate Change Management Technology			
299812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง		3(2-2-5)	
	Advanced Research Methodology in Science and Technology			
	กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน	12	หน่วยกิต
299721	การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)	
	Climate Risk and Environmental Impact Assessment			
299722	แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศด้วยปัญญาประดิษฐ์		3(2-2-5)	
	AI Driven Modeling and Analysis of Environmental and Climate Data			
299724	คาร์บอนฟุตพริ้นต์เพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนอย่างยั่งยืน		3(2-2-5)	
	Carbon Footprint for Sustainable Carbon Neutrality			
299734	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		3(2-2-5)	
	Environmental and Climate Change Public Issue Communication			
299821	หัวข้อคัดสรรทางสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		3(2-2-5)	
	Selected Topics for Environmental and Climate Change			
299822	เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)		
	Sustainable Greenhouse Gas Mitigation Technology			
299823	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)		
	Modern Technology for Pollution Control			
299824	การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)		
	Sustainable Environmental Management			

299825	เทคโนโลยีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางภูมิอากาศ Climate Change and Disaster Adaptation Technology	3(2-2-5)
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวนหน่วยกิต 48 หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
299801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
299802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)
299803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299801	สัมมนา 1	1(0-3-2)	299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
299812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-2-5)			
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(4) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299802	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299803	สัมมนา 3	1(0-3-2)	299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299812	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)	299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(3) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299801	สัมมนา 1	1(0-3-2)	299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299802	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
			รวม	9	หน่วยกิต
299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299803	สัมมนา 3	1(0-3-2)	299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
			รวม	9	หน่วยกิต
299893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299801	สัมมนา 1	1(0-3-2)	299891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	299xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
299811	เทคโนโลยีการจัดการ สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
299812	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-2-5)			
299xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299802	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
			รวม	6	หน่วยกิต
299891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
	รวม	6(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299803	สัมมนา 3	1(0-3-2)	299891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
299891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

แผน 2.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299711	ระบบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-2-5)	299811	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
299715	เทคโนโลยีและการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-2-5)	299812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-2-5)
299xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	299xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
299xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	299xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299801	สัมมนา 1	1(0-3-2)	299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299802	สัมมนา 2	1(0-3-2)	299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	8	หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
	รวม	8(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
299803	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
299892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
	รวม	8(1) หน่วยกิต			



คณะเภสัชศาสตร์

SCHOOL OF

Pharmaceutical Sciences



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็น คณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยา แก่บุคลากร ทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

1. บุคลากรทางการศึกษา ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. บุคลากรทางการแพทย์ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. นักวิจัย นักวิชาการ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
4. นักวิเคราะห์และวางแผนด้านนโยบายสุขภาพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
5. นวัตกรรมทางการแพทย์ นวัตกรรมทางเภสัชกรรม นวัตกรรมทางสุขภาพ และนวัตกรรมในสถาบันต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
6. ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจสตาร์ทอัพ ธุรกิจส่วนตัวด้านสุขภาพ
7. อาชีพอื่น ๆ ที่มีการสร้างนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์หรือทางสุขภาพ เพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพของสินค้าหรือบริการหรือแก้ไขปัญหาในการทำงานด้านสุขภาพ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

1. บุคลากรทางการศึกษา ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. บุคลากรทางการแพทย์ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. นักวิจัย นักวิชาการ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
4. นักวิเคราะห์และวางแผนด้านนโยบายสุขภาพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
5. นวัตกรรมทางการแพทย์ นวัตกรรมทางเภสัชกรรม นวัตกรรมทางสุขภาพ และนวัตกรรมในสถาบันต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
6. ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจสตาร์ทอัพ ธุรกิจส่วนตัวด้านสุขภาพ
7. อาชีพอื่น ๆ ที่มีการสร้างนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์หรือทางสุขภาพ เพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพของสินค้าหรือบริการหรือแก้ไขปัญหาในการทำงานด้านสุขภาพ

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3182

E-mail : Up.pharmacy@up.ac.th

Website : www.pharmacy.up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)
- : Master of Science (Pharmaceutical Innovation)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)
- : M.Sc. (Pharmaceutical Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	-
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	6	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	3	-
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	15	-
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	-	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	-
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	-	5	-
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	-	36 (5)	-

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมวดวิชาพื้นฐาน

จำนวน 6 หน่วยกิต

351711 เภสัชศาสตร์และระบบสุขภาพที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Pharmaceutical sciences and sustainable
health systems

351712 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)
และสถิติประยุกต์
Research methodology in health sciences
and applied statistics

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน

3

หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

- 351713 แนวคิดเชิงนวัตกรรมและการจัดการ 3(2-2-5)
นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์
Innovative thinking and pharmaceutical
innovation management

วิชาเอกเลือก**จำนวน****15 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิตหรือนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และนิสิตสามารถเลือกศึกษาวิชาในกลุ่มวิชาที่นิสิตเลือกเรียนเพิ่มได้ โดยคละกับกลุ่มวิชาที่เหลือรวมกันไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

รายวิชาระบบสุขภาพเวชปฏิบัติและนโยบาย

351721 นวัตกรรมทางการบริหารเภสัชกรรม 3(2-2-5) Pharmaceutical care innovation 351722 การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการ ใช้ยาและนวัตกรรมความปลอดภัยด้านยา Adverse drug reaction monitoring and medication safety innovation 351723 การประเมินผลลัพธ์ทางสุขภาพ 3(2-2-5) และการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชศาสตร์ Health outcome evaluation and evidence- based medicine for pharmaceutical research	351724 การพัฒนานวัตกรรมสำหรับงาน เภสัชกรรมปฐมภูมิ Innovation development for primary care 351725 การจัดการสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5) เพื่องานเภสัชกรรม เชิงนวัตกรรม Pharmaceutical information management for innovative pharmacy practice

รายวิชาเภสัชวิทยาและสุขภาพโลก

351731 การทำวิจัยในสัตว์ทดลองและในคน 3(2-2-5) ทางเภสัชศาสตร์ Pre-clinical and clinical pharmaceutical studies 351732 เภสัชวิทยาคลินิกและปัญหาสุขภาพ 3(2-2-5) Clinical Pharmacology and health challenges	351733 เภสัชวิทยาระบบประสาทและปัญหา สุขภาพ Neuropharmacology and health challenge 351734 เทคนิคการทดลองทางเภสัชวิทยา 3(2-2-5) และชีวโมเลกุล Laboratory techniques in pharmacology and biomolecular science research

รายวิชาวิศวกรรมสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์และ
สุขภาพดิจิทัล

- 351741 สุขภาพดิจิทัลและสารสนเทศการดูแล สุขภาพ
Digital health and healthcare informatics 3(2-2-5)
- 351742 ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่งทางเภสัชศาสตร์
Artificial intelligent and Internet of things (IoT) 3(2-2-5)
in pharmaceutical sciences

- 351743 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5)
Healthcare electronic commerse
- 351744 การประมวลผลสัญญาณและภาพ ทางเภสัชศาสตร์
Pharmaceutical signal and image 3(2-2-5)
processing

รายวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและเครื่องสำอาง

- 351751 เทคนิคการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(2-2-5)
Techniques for research and development of health products
- 351752 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ชีววัตถุและ เครื่องสำอาง
Development of pharmaceutical products, biologics and cosmetics 3 (2-3-6)

- 351753 เภสัชพฤกษเคมีและผลิตภัณฑ์จาก ธรรมชาติ
Phytochemicals and natural products 3 (2-2-5)
- 351754 การออกแบบยาและพิสูจน์เอกลักษณ์ยา 3(2-2-5)
Drug Design and Drug Identification

วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
351791	วิทยานิพนธ์ Thesis โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	12	หน่วยกิต	

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	351702	สัมมนา 2 Seminar 2
351701	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)		1 (0-2-1)

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
351711	เภสัชศาสตร์และระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
351712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)	351791	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	และสถิติประยุกต์		351701	สัมมนา 1	1(0-2-1)
351713	แนวคิดเชิงนวัตกรรมและการจัดการนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	3(2-2-5)			(ไม่นับหน่วยกิต)
3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	351791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351791	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
351702	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

ชื่อปริญญา : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)
ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Innovation)
ชื่อย่อ : ประ.ด. (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)
: Ph.D. (Pharmaceutical Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-	12	24
1.1 วิชาบังคับ	-	-	9	9
1.2 วิชาเลือก	-	-	3	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	-	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		-	2	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	-	48 (2)	72 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร			
กรณีจัดแผน แบบ 1.1		จำนวนไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		จำนวน	หน่วยกิต
		48	
351892 วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต		
Dissertation			
โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
351801 สัมมนา 1	1(0-2-1)	351802 สัมมนา 2	1(0-2-1)
Seminar I		Seminar II	

กรณีจัดแผน แบบ 2.1				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการพัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน Pharmaceutical innovation and sustainable global health system	3 (2-2-5)	351813 หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ Current topics in pharmaceutical innovation	3 (2-2-5)
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพขั้นสูง Advanced research methodology for health sciences	3 (2-2-5)		
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกศึกษาวิชาเลือก จากรายวิชาดังต่อไปนี้				
กลุ่มวิชานวัตกรรมทางการบริหารเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา				
351821	สุขภาพดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหารทางเภสัชกรรม Digital health and innovative pharmaceutical care	3(2-2-5)	351824 การประเมินเทคโนโลยีสุขภาพและเศรษฐศาสตร์ทางเภสัชกรรมขั้นสูง Health technology assessment and advanced economic evaluation	3(2-2-5)
351822	นวัตกรรมเภสัชศาสตร์การบริบาลเภสัชกรรมเฉพาะราย Pharmaceutical innovation in personal pharmaceutical care	3(2-2-5)	351825 นวัตกรรมขั้นสูงสำหรับงานเภสัชปฐมภูมิ Advance innovation for primary care pharmacy	3(2-2-5)
351823	หลักฐานเชิงประจักษ์ขั้นสูงสำหรับการตัดสินใจทางเภสัชศาสตร์ Advanced evidence-based medicine for pharmaceutical decision making	3(2-2-5)	352826 นวัตกรรมเภสัชพันธุศาสตร์และเวชกรรมตรงเหตุ Innovation in pharmacogenomics and precision medicine	3(2-2-5)
กลุ่มวิชานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและเครื่องสำอาง				
351831	เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตเภสัชภัณฑ์ Advanced technologies in manufacturing of pharmaceutical products	3(2-2-5)	351834 นวัตกรรมเครื่องสำอางและน้ำหอม Cosmetic and fragrance innovation	3(2-2-5)
351832	นวัตกรรมการรักษาทางเภสัชศาสตร์ระดับโมเลกุล Pharmaceutical innovation for molecular therapy	3(2-2-5)	351835 เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมคุณภาพทางเภสัชภัณฑ์ Advanced quality control technology for pharmaceutical products	3(2-2-5)
351833	นวัตกรรมการออกแบบและพัฒนายา Innovative drug discovery and drug design	3(2-2-5)		

วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
351891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา					
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
351801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	351802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
กรณีจัดแผน แบบ 2.2					
หมวดวิชาเฉพาะ วิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการ พัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน Pharmaceutical innovation and sustainable global health system	3 (2-2-5)	351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทาง เภสัชศาสตร์ Current topics in pharmaceutical innovation	3 (2-2-5)
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ขั้นสูง Advanced research methodology for health sciences	3 (2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกศึกษาวิชาเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชานวัตกรรมทางการแพทย์เภสัชกรรมและเภสัชวิทยา					
351821	สุขภาพดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหาร ทางเภสัชกรรม Digital health and innovative pharmaceutical care	3(2-2-5)	351824	การประเมินเทคโนโลยีสุขภาพและ เศรษฐศาสตร์ทางเภสัชกรรมขั้นสูง Health technology assessment and advanced economic evaluation	3(2-2-5)
351822	นวัตกรรมเภสัชศาสตร์การบริหาร เภสัชกรรมเฉพาะราย Pharmaceutical innovation in personal pharmaceutical care	3(2-2-5)	351825	นวัตกรรมขั้นสูงสำหรับงานเภสัชปฐมนูมิ Advance innovation for primary care pharmacy	3(2-2-5)
351823	หลักฐานเชิงประจักษ์ขั้นสูงสำหรับ การตัดสินใจทางเภสัชศาสตร์ Advanced evidence-based medicine for pharmaceutical decision making	3(2-2-5)	352826	นวัตกรรมเภสัชพันธุศาสตร์ และเวชกรรมตรงเหตุ Innovation in pharmacogenomics and precision medicine	3(2-2-5)

**กลุ่มวิชานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและ
เครื่องสำอาง**

351831	เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตเภสัชภัณฑ์ 3(2-2-5) Advanced technologies in manufacturing of pharmaceutical products	351834	นวัตกรรมเครื่องสำอางและน้ำหอม 3(2-2-5) Cosmetic and fragrance innovation
351832	นวัตกรรมการรักษาทางเภสัชศาสตร์ระดับ 3(2-2-5) โมเลกุล Pharmaceutical innovation for molecular therapy	351835	เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุม 3(2-2-5) คุณภาพทางเภสัชภัณฑ์ Advanced quality control technology for pharmaceutical products
351833	นวัตกรรมการออกแบบและพัฒนายา 3(2-2-5) Innovative drug discovery and drug design		

วิทยานิพนธ์

		จำนวน	48	หน่วยกิต
351892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

		จำนวน	3	หน่วยกิต
351801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	351803	สัมมนา 3 Seminar III
351802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		

แผนการศึกษา
แผน แบบ 1.1

ภาคการศึกษาต้น			ชั้นปีที่ 1			ภาคการศึกษาปลาย		
351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	351801	สัมมนา 1	1(0-2-1)	(ไม่นับหน่วยกิต)		
รวม	8	หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น			ชั้นปีที่ 2			ภาคการศึกษาปลาย		
351802	สัมมนา 2	1(0-2-1)	351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)		
351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น			ชั้นปีที่ 3			ภาคการศึกษาปลาย		
351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)		
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการพัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน	3 (2-2-5)	351801	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วย
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-2-5)	กิต)		
	ขั้นสูง		351891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	3 (2-2-5)	3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
351802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	351891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351891	วิทยานิพนธ์				
6 หน่วยกิต					
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาต้น		
351891	วิทยานิพนธ์		351891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
9 หน่วยกิต					
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.2

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการพัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน	3 (2-2-5)	351801	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพขั้นสูง	3 (2-2-5)	351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	3 (2-2-5)	3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	351803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	กิต)		
3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	126(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

SCHOOL OF

Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมาณพลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปัญญา “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ. 2545 สาขาวิชาพัฒนสังคมก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อม ๆ กับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนสังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อสิ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมติให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัย ในกำกับของรัฐที่มีส่วนราชการเดิมรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้ จนถึงวันนี้นักว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนสังคมได้หัตถ์ป็นภายใต้อ้อมอกของคณะศิลปศาสตร์ จนถึงวันนี้นักว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะนโยบายไปแสวงหาความรู้และหาวันไพบรณลัทธิแห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ในนามคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

นักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะ นักบริหารงานภาครัฐและภาคเอกชน อาจารย์ นักวิจัย

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1318, 1314, 1322

โทรสาร 0 5446 6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ)
- : Master of Public Administration (Public Policy)
- ชื่อย่อ
- : รป.ม. (นโยบายสาธารณะ)
- : M.P.A (Public Policy)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	9	15
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	6	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1				
วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทาง รัฐประศาสนศาสตร์ Scope and Study Methods of Public Administration	3(3-0-6)	196704	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Fiscal Administration	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)	196705	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Research Design in Social Sciences	3(2-2-5)
196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย ในกิจการสาธารณะ Contemporary Human Resource Management in Public Affairs	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ เชิงนวัตกรรม Innovative Public Policy Process	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบาย สาธารณะระดับท้องถิ่น Strategic Management and Local Public Policy	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อย	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
196721	การวิเคราะห์นโยบายกับเทคโนโลยี ดิจิทัล Policy Analysis and Digital Technology	3(2-2-5)	196726	การบริหารงานภาครัฐดิจิทัล Digital Public Sector Administration	3(2-2-5)
196724	นวัตกรรมการบริการสาธารณะ Public Service Innovation	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
196732	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	15	หน่วยกิต
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทาง รัฐประศาสนศาสตร์ Scope and Study Methods of Public Administration	3(3-0-6)	196704	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Fiscal Administration	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)	196705	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม ศาสตร์ Design in Social Sciences	3(2-2-5)
196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย ในกิจการสาธารณะ Contemporary Human Resource Management in Public Affairs	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ เชิงนวัตกรรม Innovative Public Policy Process	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบาย สาธารณะระดับท้องถิ่น Strategic Management and Local Public Policy	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
196721	การวิเคราะห์นโยบายกับเทคโนโลยีดิจิทัล Policy Analysis and Digital Technology	3(2-2-5)	196724	นวัตกรรมบริการสาธารณะ Public Service Innovation	3(2-2-5)
196722	รัฐกับนโยบายสาธารณะ State and public policy	3(2-2-5)	196725	สัมมนาการจัดการปกครองแบบ ประสานความร่วมมือ Seminar in Collaborative Governance	3(2-2-5)
196723	การคลังท้องถิ่น	3(3-0-6)	196726	การบริหารงานภาครัฐดิจิทัล Digital Public Sector Administration	3(2-2-5)

196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวนหน่วยกิต	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยในกิจการสาธารณะ	3(2-2-5)
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196704	การบริหารงานคลังสาธารณะ	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(2-2-5)	196705	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(2-2-5)
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยในกิจการสาธารณะ	3(2-2-5)
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
196704	การบริหารการคลังสาธารณะ	3(3-0-6)
196705	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
19672x	วิชาเอกเลือก Independent Study	3(x-x-x)	19672x	วิชาเอกเลือก Independent Study	3(x-x-x)
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	2 หน่วยกิต	196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	2 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 3					
			19672x	วิชาเอกเลือก Independent Study	3(x-x-x)
			196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	2 หน่วยกิต
			รวม	5	หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์

SCHOOL OF Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 1.2 สาขาวิชาเคมีประยุกต์
- 1.3 สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิจัยด้านชีววิทยา
- อาจารย์ผู้สอนด้านชีววิทยา
- นักวิทยาศาสตร์ด้านชีววิทยา
- นักธรรมชาติวิทยา
- นักอนุรักษ์
- ธุรกิจส่วนตัว

- 1.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

- อาจารย์มหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา
- นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและเทคโนโลยี

2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

- 2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 2.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- 2.3 สาขาวิชาชีววิทยา

3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต

3.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

การกีฬา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

- อาจารย์มหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา
- นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา
- ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย การจัดการ และการพัฒนาการกีฬา
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและเทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
- : Master of Science (Mathematics)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (คณิตศาสตร์)
- : M.Sc. (Mathematics)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567
		แผน 1.2	(ก แบบ ก2) แผน 1.2	แผน 1.2
1	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	12	24	24
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน			
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน			
	ไม่น้อยกว่า			
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ		9	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		15	15
2	สัมมนา		2	2
3	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	12	12
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	38(3)	38(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.2

1) งานรายวิชา		จำนวน	36 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9 หน่วยกิต
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis		3(2-2-5)
241712	ทอพอโลยี Topology		3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra		3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก		จำนวน	15 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการวิเคราะห์			
241713	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis		3(2-2-5)
241714	วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึงในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces		3(2-2-5)
241715	ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Convex Optimization Theory		3(2-2-5)
241716	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต			
241722	พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Computation		3(2-2-5)
241723	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory		3(2-2-5)
241724	กึ่งกรุปฟัซซี่ Fuzzy Semigroups		3(2-2-5)
241725	เซตอ่อนวิภันซ์และการประยุกต์ Fuzzy Soft Sets and Applications		3(2-2-5)
241726	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง BCI-Algebras and Related Algebras		3(2-2-5)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์			
241731	การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอน Machine Learning with Python		3(2-2-5)
241732	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ MATLAB Programming		3(2-2-5)
241733	แมทแลบสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข MATLAB for Solving Numerical Problem		3(2-2-5)
241734	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด Optimization Algorithms		3(2-2-5)
241735	ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม Nonlinear Systems and Neural Networks		3(2-2-5)
241736	สมการเชิงฟังก์ชัน Functional Equations		3(2-2-5)
241737	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ Selected Topics in Mathematics		3(2-2-5)
2) สัมมนา		จำนวน	2 หน่วยกิต
241741	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
241742	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
3) วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
241751	วิทยานิพนธ์ Thesis		12 หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา		241751	วิทยานิพนธ์	3(0-9-5)
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
241712	ทอพอโลยี	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรม	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม		12	หน่วยกิต		
			รวม		13
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241742	สัมมนา 2	1(0-2-1)	241751	วิทยานิพนธ์	6(0-18-9)
241751	วิทยานิพนธ์	3(0-9-5)	รวม		6
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			หน่วยกิต
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม		10	หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เคมีประยุกต์)
ชื่อเต็ม : Master of Science (Applied Chemistry)
ชื่อย่อ : วท.ม. (เคมีประยุกต์)
: M.Sc. (Applied Chemistry)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน 1.1	แผน 1.2
1.งานรายวิชา (Course work)	-	-	-	24	-	24
2.วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	36	12	36	12
3.รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	5	3	5	3
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36	36(5)	36(3)	36(5)	36(3)

รายวิชา

การจัดการศึกษาตามแผน 1.1			
242788	1) วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
	Thesis		
146700	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	5	หน่วยกิต
	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	
	Intensive English for Graduate Studies	(ไม่นับหน่วยกิต)	
242771	สัมมนา 1	1(0-2-1)	
	Seminar I	(ไม่นับหน่วยกิต)	
242772	สัมมนา 2	1(0-2-1)	
	Seminar II	(ไม่นับหน่วยกิต)	

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 1.2

	1) งานรายวิชา (Course work)	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
242711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	
242712	เทคนิคทางเคมีประยุกต์สำหรับการวิเคราะห์ วัสดุ และสิ่งแวดล้อม Applied Chemistry Techniques for Analysis, Materials, and Environment	3(2-2-5)	
242713	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับพัฒนางานด้านเคมีประยุกต์ Artificial Intelligence for Applied Chemistry Work Development	2(1-2-3)	
242714	บูรณาการความรู้ทางเคมีประยุกต์เพื่อชุมชน Applied Chemistry Knowledge Integration for Community	2(1-2-3)	
242771	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	
242772	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	
	วิชาเอกเลือก	12	หน่วยกิต
	รายวิชาเอกเลือกนิสิตสามารถเลือกเรียนได้ทุกกลุ่มวิชา กลุ่มเคมีประยุกต์เชิงพาณิชย์และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์		
242721	ระบบการถ่ายเทความร้อนในผลิตภัณฑ์เคมี Heat Transfer System in Chemical Product	3(2-2-5)	
242722	เทคโนโลยีพื้นผิวและคอลลอยด์สำหรับการผลิตเคมีภัณฑ์ Surface and Colloid Technology for Chemical Production	3(2-2-5)	
242723	วิทยาศาสตร์นาโนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ Nanoscience for commercial product enhancement	3(2-2-5)	
	กลุ่มเคมีประยุกต์ด้านเทคโนโลยีสะอาดเพื่อความยั่งยืน		
242731	การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เคมีในอุตสาหกรรม Chemical Product Quality Inspection in Industry	3(2-2-5)	
242732	เทคโนโลยีเคมีสีเขียว Green Chemistry Technology	3(2-2-5)	
242733	หัวข้อปัจจุบันทางเคมีประยุกต์ Current Topics in Applied Chemistry	3(2-2-5)	

กลุ่มเคมีประยุกต์ด้านสารออกฤทธิ์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ			
242741	เอกลักษณ์สเปกโทรสโกปีของสารออกฤทธิ์จากสมุนไพร Spectroscopic Signatures of Herbal Bioactives	3(2-2-5)	
242742	ฤทธิ์ทางชีวภาพและกลไกการออกฤทธิ์ของสารธรรมชาติ Biological Activities and Mechanisms of Natural compounds	3(2-2-5)	
242743	ออร์แกโนเมทัลลิกส์และการเร่งปฏิกิริยาเลียนแบบชีวภาพ Organometallic and Bioinspired Catalysis	3(2-2-5)	
กลุ่มเคมีประยุกต์ด้านเทคโนโลยีวัสดุ			
242751	วัสดุผลึกเพื่อการประยุกต์ด้านสิ่งแวดล้อม Crystalline Materials for Environmental Applications	3(2-2-5)	
242752	เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม Material Technology for Industry	3(2-2-5)	
242753	การหาเอกลักษณ์ของวัสดุพอลิเมอร์เพื่อประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม Polymer Material Characterization for Industrial Applications	3(2-2-5)	
2) วิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต
242789	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	242771	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9(3) หน่วยกิต		รวม	9(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242772	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต
	รวม	9(1) หน่วยกิต			

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	242714	บูรณาการความรู้ทางเคมี ประยุกต์เพื่อชุมชน	2(1-2-3)
242711	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	242771	สัมมนา 1	1(0-2-1)
242712	เทคนิคทางเคมีประยุกต์ สำหรับการวิเคราะห์ วัสดุ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	2427XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
			2427XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
			2427XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
242713	ปัญหาประดิษฐ์สำหรับ พัฒนางานด้านเคมี ประยุกต์	2(1-2-3)	รวม	12	หน่วยกิต
	รวม	8(3)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242772	สัมมนา 2	1(0-2-1)	242789	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
242789	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
2427XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)			
	รวม	10			หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)

: Master of Science (Biology)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (ชีววิทยา)

: M.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน ของ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30	-	24	30
1.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	12	18	-	12	12
1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	12	12	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	(3)	-	-	6	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต*	-	-	-	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	24	-	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา			
แผน 1.1			
243753	1) วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
	Thesis		
2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	หน่วยกิต
	Intensive English for Graduate Studies		
แผน 1.2			
	1) งานรายวิชา	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	
	Research Methodology in Science and Technology		
243702	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา	1(0-2-1)	
	Special Topic in Biology		
243703	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อการวิจัยทางชีววิทยา	3(2-3-6)	
	Modern Techniques for Biological Research		
243704	ชีวภูมิศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)	
	Biogeography and Biodiversity		
243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)	
	Seminar I		
243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)	
	Seminar II		
	วิชาเอกเลือก	12	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้		
กลุ่มวิชาองค์ความรู้ด้านชีววิทยา			
243711	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางพฤกษศาสตร์	3(2-3-6)	
	Systematic Botany		
243712	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง	3(2-3-6)	
	Plant Stress Physiology and Defense Mechanism		
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด	3(2-3-6)	
	Plant-Arthropod Interactions		

243714	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา Systematic Zoology	3(2-3-6)
243715	สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Physiology and Metamorphosis	3(2-3-6)
243716	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Diversity	3(2-3-6)
243717	ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Diversity	3(2-3-6)
243718	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243719	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243720	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	3(2-3-6)
243721	นิเวศวิทยาของลำธาร Stream Ecology	3(2-3-6)
243722	นิเวศวิทยาภาคพื้นและการอนุรักษ์ Terrestrial Ecology and Conservation	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรม

243731	โครงสร้างของเซลล์และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช Cytoskeleton and Integration of Cellular Function in Plant Cell	3(2-3-6)
243732	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with Information Technology	3(2-3-6)
243733	สรีรวิทยาของพืชสมุนไพรและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ Physiology of Medicinal Plants and Bioactive Compound	3(2-3-6)
243734	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243735	การใช้ประโยชน์จากแมลงในสถานการณ์โลก Global Status of Insect Utilization	3(2-3-6)
243736	เทคนิคและการประยุกต์ใช้การดัดแปลงพันธุกรรม Genetic Modification Techniques and Applications	3(2-3-6)
243737	นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Products and Innovation	3(2-3-6)

243738	วิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics Data Science	3(3-0-6)	
243739	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)	
	2) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	
	แผน 2		
	1) งานรายวิชา	30	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	
243702	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา Special Topic in Biology	1(0-2-1)	
243703	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อการวิจัยทางชีววิทยา Modern Techniques for Biological Research	3(2-3-6)	
243704	ชีวภูมิศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ Biogeography and Biodiversity	3(3-0-6)	
243751	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	
243752	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	
	วิชาเอกเลือก	18	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้		
	กลุ่มวิชาองค์ความรู้ด้านชีววิทยา		
243711	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางพฤกษศาสตร์ Systematic Botany	3(2-3-6)	

243712	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)
243714	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา Systematic Zoology	3(2-3-6)
243715	สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Physiology and Metamorphosis	3(2-3-6)
243716	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Diversity	3(2-3-6)
243717	ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Diversity	3(2-3-6)
243718	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243719	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243720	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	3(2-3-6)
243721	นิเวศวิทยาของลำธาร Stream Ecology	3(2-3-6)
243722	นิเวศวิทยาภาคพื้นและการอนุรักษ์ Terrestrial Ecology and Conservation	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาสร้างสรรค์เทคโนโลยีและนวัตกรรม		
243731	โครงสร้างของเซลล์และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช Cytoskeleton and Integration of Cellular Function in Plant Cell	3(2-3-6)
243732	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with Information Technology	3(2-3-6)
243733	สรีรวิทยาของพืชสมุนไพรและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ Physiology of Medicinal Plants and Bioactive Compound	3(2-3-6)
243734	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243735	การใช้ประโยชน์จากแมลงในสถานการณ์โลก Global Status of Insect Utilization	3(2-3-6)

243736	เทคนิคและการประยุกต์ใช้การดัดแปลงพันธุกรรม Genetic Modification Techniques and Applications	3(2-3-6)		
243737	นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Products and Innovation	3(2-3-6)		
243738	วิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics Data Science	3(3-0-6)		
243739	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)		
	2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6		หน่วยกิต
243755	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6		หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3		หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	243753	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)		รวม	9 หน่วยกิต
243753	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
	รวม	3(3)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	243753	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12		รวม	12 หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	243703	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อ การวิจัยทางชีววิทยา	3(2-3-6)
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243704	ชีวภูมิศาสตร์และความ หลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)
243702	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา	1(0-2-1)	243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		10 หน่วยกิต	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	13	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)	243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม		10 หน่วยกิต			

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	243702	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา	1(0-2-1)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	243703	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อ	3(2-3-6)
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-3-6)		การวิจัยทางชีววิทยา	
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	6(3)	รวม	8	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243704	ชีวภูมิศาสตร์และความ	3(3-0-6)
	หลากหลายทางชีวภาพ	
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	9

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)	243755	การศึกษาค้นคว้าด้วย	3 หน่วยกิต
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ตนเอง	
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	3	หน่วยกิต
	รวม	7			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
243755	การศึกษาค้นคว้าด้วย	3 หน่วยกิต
	ตนเอง	
รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา)
- : Master of Science (Sport Science and Physical Education)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา)
- : M.Sc. (Sport Science and Physical Education)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผน 1.2	แผน 2
1. งานรายวิชา	24	30	24	30
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	15	15
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-	12	-
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6	-	6
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.2

	1. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
248701	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาในการพัฒนาขีดความสามารถของมนุษย์		3(3-0-6)	
	Sports Science and Physical Education in Human Capacity Development			
248702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา		3(3-0-6)	
	Research Methodology in Sports Science and Physical Education			
248703	การส่งเสริมสมรรถนะและสุขภาพแบบองค์รวม		3(3-0-6)	
	Holistic Performance and Wellness Promotion			

248704	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบกีฬา กิจกรรมทางกาย และสุขภาพ Technology and Innovation Management in Sport, Physical Activity, and Health	3(3-0-6)
248731	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
248732	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
248733	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

1.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก

จำนวน 9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้

1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

248711	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและกลไกการเคลื่อนไหวทางกีฬา Exercise Physiology and Sport Movement Mechanics	3(2-2-5)
248712	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลทางกีฬา Artificial Intelligence and Data Analytics in Sport	3(2-2-5)
248713	การบริหารจัดการองค์กรด้านสุขภาพ Health Organization Management	3(2-2-5)
248714	การส่งเสริมสุขภาพที่ยั่งยืน Sustainable Health Promotion	3(2-2-5)
248715	การฟื้นฟูสมรรถนะทางกีฬาแบบบูรณาการ Integrated Sports Performance Rehabilitation	3(2-2-5)
248716	กลยุทธ์การใช้พลังงานในการฝึกซ้อมและการแข่งขันกีฬา Energy Utilization Strategies in Training and Competition	3(2-2-5)
248717	จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ในการพัฒนาสมรรถนะทางกีฬา Applied Sport Psychology for Performance Development	3(2-2-5)
248718	หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Special Topics in Sport Science	3(2-2-5)

1.2.2 กลุ่มวิชาพลศึกษา				
248721	การเรียนรู้และการพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวทางกาย Motor Learning and Skill Development		3(2-2-5)	
248722	นวัตกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาหลักสูตรทางพลศึกษา Innovation in Learning and Curriculum Development in Physical Education		3(2-2-5)	
248723	การออกแบบโปรแกรมกิจกรรมทางกายในโรงเรียน School-Based Physical Activity Program Design		3(2-2-5)	
248724	สหวิทยาการด้านการส่งเสริมสุขภาพในระบบการศึกษา Interdisciplinary Approaches to Wellness in Education		3(2-2-5)	
248725	การวิจัยและการพัฒนาการเรียนการสอนพลศึกษา Research and Development in Physical Education Instruction		3(2-2-5)	
248726	กลยุทธ์และการจัดการเรียนการสอนทางพลศึกษา Instructional Strategies and Management in Physical Education		3(2-2-5)	
248727	การจัดการพลศึกษาเพื่อความยั่งยืน Sustainable Physical Education Management		3(2-2-5)	
248728	พลศึกษาและเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technologies in Physical Education		3(2-2-5)	
2. วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
248741	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผน 2

	1. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
248701	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาในการพัฒนาขีดความสามารถของมนุษย์ Sports Science and Physical Education in Human Capacity Development		3(3-0-6)	
248702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา Research Methodology in Sports Science and Physical Education		3(3-0-6)	
248703	การส่งเสริมสมรรถนะและสุขภาวะแบบองค์รวม Holistic Performance and Wellness Promotion		3(3-0-6)	
248704	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบกีฬา กิจกรรมทางกาย และสุขภาพ Technology and Innovation Management in Sport, Physical Activity, and Health		3(3-0-6)	
248731	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
248732	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	
248733	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)	
	1.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	จำนวน	15	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้			
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			
248711	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและกลไกการเคลื่อนไหวทางกีฬา Exercise Physiology and Sport Movement Mechanics		3(2-2-5)	
248712	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลทางกีฬา Artificial Intelligence and Data Analytics in Sport		3(2-2-5)	
248713	การบริหารจัดการองค์กรด้านสุขภาพ Health Organization Management		3(2-2-5)	
248714	การส่งเสริมสุขภาพที่ยั่งยืน Sustainable Health Promotion		3(2-2-5)	
248715	การฟื้นฟูสมรรถนะทางกีฬาแบบบูรณาการ Integrated Sports Performance Rehabilitation		3(2-2-5)	

248716	กลยุทธ์การใช้พลังงานในการฝึกซ้อมและการแข่งขันกีฬา Energy Utilization Strategies in Training and Competition	3(2-2-5)
248717	จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ในการพัฒนาสมรรถนะทางกีฬา Applied Sport Psychology for Performance Development	3(2-2-5)
248718	หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Special Topics in Sport Science	3(2-2-5)
1.2.2 กลุ่มวิชาพลศึกษา		
248721	การเรียนรู้และการพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวทางกาย Motor Learning and Skill Development	3(2-2-5)
248722	นวัตกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาหลักสูตรทางพลศึกษา Innovation in Learning and Curriculum Development in Physical Education	3(2-2-5)
248723	การออกแบบโปรแกรมกิจกรรมทางกายในโรงเรียน School-Based Physical Activity Program Design	3(2-2-5)
248724	สหวิทยาการด้านการส่งเสริมสุขภาพในระบบการศึกษา Interdisciplinary Approaches to Wellness in Education	3(2-2-5)
248725	การวิจัยและการพัฒนาการเรียนการสอนพลศึกษา Research and Development in Physical Education Instruction	3(3-0-6)
248726	กลยุทธ์และการจัดการเรียนการสอนทางพลศึกษา Instructional Strategies and Management in Physical Education	3(2-2-5)
248727	การจัดการพลศึกษาเพื่อความยั่งยืน Sustainable Physical Education Management	3(2-2-5)
248728	พลศึกษาและเทคโนโลยีดิจิทัล3(2-2-5) Digital Technologies in Physical Education	
2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน 6 หน่วยกิต
248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน 3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	248703	การส่งเสริมสมรรถนะ และสุขภาวะแบบองค์รวม	3(3-0-6)
248701	วิทยาศาสตร์การกีฬาและ พลศึกษาในการพัฒนาขีด ความสามารถของมนุษย์	3(3-0-6)	248704	การจัดการเทคโนโลยีและ นวัตกรรมในระบบกีฬา กิจกรรมทางกาย และ	3(3-0-6)
248702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์การกีฬาและ พลศึกษา	3(3-0-6)	248732	สุขภาพ	
248731	สัมมนา 1	1(0-2-1)	2487XX	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	รวม	7(3)		วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
		หน่วยกิต		รวม	10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248733	สัมมนา 3	1(0-2-1)	248741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
248741	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	10			หน่วยกิต

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	248731	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)	248703	การส่งเสริมสมรรถนะ	3(3-0-6)
248701	วิทยาศาสตร์การกีฬาและ	3(3-0-6)		และสุขภาพแบบองค์รวม	
	พลศึกษาในการพัฒนาขีด		2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ความสามารถของมนุษย์			รวม	7
248702	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(3-0-6)			หน่วยกิต
	วิทยาศาสตร์การกีฬาและ				
	พลศึกษา				
	รวม	6(3)			หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
248732	สัมมนา 2	1(0-2-1)
2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	7
		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248733	สัมมนา 3	1(0-2-1)	248751	การศึกษาค้นคว้าด้วย	3 หน่วยกิต
2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ตนเอง	
2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	7		รวม	6
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
248751	การศึกษาค้นคว้าด้วย	3 หน่วยกิต
	ตนเอง	
	รวม	3
		หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
: Doctor of Philosophy (Mathematics)
ชื่อย่อ : ปร.ด. (คณิตศาสตร์)
: Ph.D. (Mathematics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567	
	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แผน 2.1	แผน 2.2
1. งานรายวิชา	12	24	12	24	12	24
หมวดวิชาเฉพาะ			12	24	12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ			3	12	3	12
1.2 กลุ่มวิชาเลือก			9	12	9	12
2. วิทยานิพนธ์	36	48	36	48	36	48
3. สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)			3	4	3	4
รวม (หน่วยกิต)	48	72	48(3)	72(4)	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 2.1

	1) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	12 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ		3 หน่วยกิต
241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Selected Topics in Advanced Mathematics		3 (2-2-5)

กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า		9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตวิเคราะห์		
241811	เงื่อนไขค่าเหมาะสมในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Optimality Conditions in Convex Optimization	3 (2-2-5)
241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3 (2-2-5)
241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3 (2-2-5)
241814	การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์ Convex Functional Analysis	3 (2-2-5)
241815	การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น Nonlinear Functional Analysis	3 (2-2-5)
241816	การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์และการหาค่าเหมาะที่สุดในปริภูมิฮาดามาร์ด Convex Analysis and Optimization in Hadamard Spaces	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต		
241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่ Noncommutative Ring Theory	3 (2-2-5)
241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต Algebraic Number Theory	3 (2-2-5)
241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง Advance Algebraic Coding Theory	3 (2-2-5)
241824	ทฤษฎีกรุปอยต์ของอาเบลกราส์มันน์ Theory of Abel Grassmann's Groupoids	3 (2-2-5)
241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิซันย Fuzzy Algebraic Hyperstructures	3 (2-2-5)
241826	พีชคณิตเชิงเอกภาพ Universal Algebra	3 (2-2-5)
241827	การตัดสินใจและการประยุกต์ Decision Making and Applications	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์		
241831	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยไพทอน Deep Learning with Python	3 (2-2-5)
241832	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับคณิตศาสตร์ MATLAB Programming for Mathematics	3 (2-2-5)
241833	ระบบไม่เชิงเส้นขั้นสูงและโครงข่ายประสาทเทียม Advanced Nonlinear Systems and Neural Networks	3 (2-2-5)
241834	เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน Stability of Functional Equations	3 (2-2-5)

241835	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Current Topics in Advanced Mathematics	3 (2-2-5)
2) วิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต
241891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
3) สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)		3 หน่วยกิต
241882	สัมมนา 2 Seminar II 1	1 (0-2-1)
241883	สัมมนา Seminar III 1	3 (0-2-1)
241884	สัมมนา 4 Seminar IV	1 (0-2-1)

แผน 2.2

1) หมวดวิชาเฉพาะ		24 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ		12 หน่วยกิต
241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Selected Topics in Advanced Mathematics	3 (2-2-5)
241802	การวิเคราะห์เชิงจริงขั้นสูง Advanced Real Analysis	3 (2-2-5)
241803	ทอพอโลยีขั้นสูง Advanced Topology	3 (2-2-5)
241804	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง Advanced Abstract Algebra	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า		12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตวิเคราะห์		
241811	เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Optimality Conditions in Convex Optimization	3 (2-2-5)
241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3 (2-2-5)
241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3 (2-2-5)
241814	การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์ Convex Functional Analysis	3 (2-2-5)

241815	การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น Nonlinear Functional Analysis	3 (2-2-5)
241816	การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์และการหาค่าเหมาะที่สุดในปริภูมิฮาดามาร์ด Convex Analysis and Optimization in Hadamard Spaces	3 (2-2-5)
241841	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3 (2-2-5)
241842	วิธีการซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึงในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces	3 (2-2-5)
241843	ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Convex Optimization Theory	3 (2-2-5)
241844	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต		
241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่ Noncommutative Ring Theory	3 (2-2-5)
241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต Algebraic Number Theory	3 (2-2-5)
241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง Advance Algebraic Coding Theory	3 (2-2-5)
241824	ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบลกราส์มันน์ Theory of Abel Grassmann's Groupoids	3 (2-2-5)
241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิภันย์ Fuzzy Algebraic Hyperstructures	3 (2-2-5)
241826	พีชคณิตเชิงเอกภพ Universal Algebra	3 (2-2-5)
241827	การตัดสินใจและการประยุกต์ Decision Making and Applications	3 (2-2-5)
241851	พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Computation	3 (2-2-5)
241852	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3 (2-2-5)
241853	กึ่งกรุปวิภันย์ Fuzzy Semigroups	3 (2-2-5)
241854	เซตอ่อนวิภันย์และการประยุกต์ Fuzzy Soft Sets and Applications	3 (2-2-5)
241855	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง BCI-Algebras and Related Algebras	3 (2-2-5)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

241831	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยไพทอน Deep Learning with Python	3 (2-2-5)
241832	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับคณิตศาสตร์ MATLAB Programming for Mathematics	3 (2-2-5)
241833	ระบบไม่เชิงเส้นขั้นสูงและโครงข่ายประสาทเทียม Advanced Nonlinear Systems and Neural Networks	3 (2-2-5)
241834	เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน Stability of Functional Equations	3 (2-2-5)
241835	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Current Topics in Advanced Mathematics	3 (2-2-5)
241861	การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอน Machine Learning with Python	3 (2-2-5)
241862	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ MATLAB Programming	3 (2-2-5)
241863	แมทแลบสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข MATLAB for Solving Numerical Problem	3 (2-2-5)
241864	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด Optimization Algorithms	3 (2-2-5)
241865	ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม Nonlinear Systems and Neural Networks	3 (2-2-5)
241866	สมการเชิงฟังก์ชัน Functional Equations	3 (2-2-5)
241867	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ Selected Topics in Mathematics	3 (2-2-5)

2) สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)**4 หน่วยกิต**

241881	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)
241882	สัมมนา 2 Seminar II	1 (0-2-1)
241883	สัมมนา 3 Seminar III	1 (0-2-1)
241884	สัมมนา 4 Seminar IV	1 (0-2-1)

3) วิทยานิพนธ์**48 หน่วยกิต**

241892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241801	หัวข้อคิดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง	3 (2-2-5)	241882	สัมมนา 2	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	241891	วิทยานิพนธ์	6 (0-18-9)
รวม		6 หน่วยกิต	2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241883	สัมมนา 3	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	241884	สัมมนา 4	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
241891	วิทยานิพนธ์	6 (0-18-9)	241891	วิทยานิพนธ์	6 (0-18-9)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	รวม	6(1)	หน่วยกิต
รวม		9(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241891	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)	241891	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)
รวม		9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 2.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241802	การวิเคราะห์เชิงจริงขั้นสูง	3 (2-2-5)	241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์	3 (2-2-5)
241803	ทอพอโลยีขั้นสูง	3 (2-2-5)		ขั้นสูง	
241804	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3 (2-2-5)	2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241881	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	241882	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
	(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)	
241892	วิทยานิพนธ์	3 (0-9-5)	241892	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)			
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)			
รวม	12(1)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241883	สัมมนา 3	1 (0-2-1)	241884	สัมมนา 4	1 (0-2-1)
	(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)	
241892	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)	241892	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241892	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)	241892	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีววิทยา)
: Doctor of Philosophy (Biology)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (ชีววิทยา)
: Ph.D. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (ไม่น้อยกว่า)		12	24		12	24
หมวดวิชาเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า)					12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ					6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก					6	18
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	48	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				(6)	(3)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	72	48(6)	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

1) วิทยานิพนธ์		จำนวน	48 หน่วยกิต
243891	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48 หน่วยกิต
2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Advanced Science and Technology	3(2-3-6)	
243881	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
243882	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
243883	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research methodology for Advanced Science and Technology	3(2-3-6)	
243812	การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่ Modern Biodiversity Management	3(2-3-6)	
กลุ่มวิชาเลือก		จำนวน	6 หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาชีววิทยา			
243821	เมตาโบโลมิกส์ของพืช Plant Metabolomics	3(2-3-6)	
243822	อณูพันธุศาสตร์ในการตรวจวินิจฉัยโรค Molecular Genetics Diagnosis	3(3-0-6)	
243823	การใช้ประโยชน์จากแมลง Insect Utilization	3(2-3-6)	
243824	ความหลากหลายทางชีวภาพขั้นสูง Advanced Biodiversity	3(2-3-6)	

243825	ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด Biological Diversity in Freshwater Ecosystem	3(2-3-6)
243826	นิเวศวิทยาสังคมสิ่งมีชีวิตชั้นสูง Advanced Community Ecology	3(2-3-6)
243827	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยา Selected Topics in Biology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

243831	ชีวสารสนเทศและฐานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโลก Bioinformatics and Global Biodiversity Data Base	3(2-3-6)
243832	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการทรัพยากรธรรมชาติ Technology and Innovation for Resource Management	3(2-3-6)
243833	นิเวศวิทยาป่าไม้และการบริหารจัดการน้ำ Forest Ecology and Water Management	3(2-3-6)
243834	บูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพกับการจัดการระบบห่วงโซ่อุปทาน Integrated biodiversity with Supply Chain Management	3(2-3-6)
243835	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์และการบริหารจัดการถิ่นอาศัย Animal Biodiversity and Habitat Management	3(2-3-6)
243836	ทรัพย์สินทางปัญญาและการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ Intellectual Property and Biodiversity Conservation	3(2-3-6)
243837	หัวข้อคัดสรรทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ Selected Topics in Biodiversity Management	3(2-3-6)

	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
243892	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต

	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
243881	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
243882	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
243883	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)

	4) กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย	
วิทยานิพนธ์	(ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับ (ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา (ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา	

แบบ 2.2

1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research methodology for Advanced Science and Technology	3(2-3-6)	
243812	การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่ Modern Biodiversity Management	3(2-3-6)	
กลุ่มวิชาเอกเลือก คณะกลุ่มได้		จำนวน	18 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาชีววิทยา			
243821	เมตาโบโลมิกส์ของพืช Plant Metabolomics	3(2-3-6)	
243822	อณูพันธุศาสตร์ในการตรวจวินิจฉัยโรค Molecular Genetics Diagnosis	3(3-0-6)	
243823	การใช้ประโยชน์จากแมลง Insect Utilization	3(2-3-6)	
243824	ความหลากหลายทางชีวภาพขั้นสูง Advanced Biodiversity	3(2-3-6)	
243825	ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด Biological Diversity in Freshwater Ecosystem	3(2-3-6)	
243826	นิเวศวิทยาสังคมสิ่งมีชีวิตขั้นสูง Advanced Community Ecology	3(2-3-6)	
243827	หัวข้อคัดสรรทางชีววิทยา Selected Topics in Biology	3(2-3-6)	
กลุ่มวิชาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ			
243831	ชีวสารสนเทศและฐานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโลก Bioinformatics and Global Biodiversity Data Base	3(2-3-6)	
243832	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ Technology and Innovation for Resource Management	3(2-3-6)	
243833	นิเวศวิทยาป่าไม้และการบริหารจัดการน้ำ Forest Ecology and Water Management	3(2-3-6)	
243834	บูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพกับการจัดการระบบห่วงโซ่อุปทาน Integrated biodiversity with Supply Chain Management	3(2-3-6)	
243835	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์และการบริหารจัดการถิ่นอาศัย Animal Biodiversity and Habitat Management	3(2-3-6)	
243836	ทรัพย์สินทางปัญญาและการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ Intellectual Property and Biodiversity Conservation	3(2-3-6)	

243837	หัวข้อคัดสรรทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ Selected Topics in Biodiversity Management	3(2-3-6)
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน 48 หน่วยกิต
243893	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน 4 หน่วยกิต
243881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
243882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)
243883	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)
243884	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-3-2)
	4) กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย	
	(ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์	
	(ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา	
	(ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา	

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243881	สัมมนา 1	1(0-3-2)
					(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6 (3) หน่วยกิต		รวม	6 (1) หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243882	สัมมนา 2	1(0-3-2)	243883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6 (1) หน่วยกิต		รวม	6 (1) หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
243891	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	243891	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต	

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243812	การจัดการความความ หลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่	3(2-2-5)	243881	สัมมนา 1	1(0-3-2)
243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12 หน่วยกิต		รวม	6 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243882	สัมมนา 2		243883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
		1(0-3-2)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9 (1) หน่วยกิต		รวม	9 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต	

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1					
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243812	การจัดการความความ หลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			243881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243882	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	243883	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12 (1) หน่วยกิต		รวม	12 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243884	สัมมนา 4	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6 (1) หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
243893	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต		รวม	3 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
243893	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต		รวม	3 หน่วยกิต	

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)
: Doctor of Philosophy (Applied Sciences)

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)
: Ph.D. (Applied Sciences)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.			หลักสูตร พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		12	24	12	24		12	24
หมวดวิชาเฉพาะ				12	24		12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ				6	6		6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก				6	18		6	18
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	36	48	48	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				(3)	(4)	(3)	(3)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	72	48(3)	72(4)	48(3)	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
259893	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต

	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	48	หน่วยกิต
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		
259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)		
259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)		

แบบ 2.1

	1) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	(ก) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการ วิจัย และนวัตกรรม Applied Science for Research and Innovation	3(2-2-5)		

259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือ วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ Research Methodology and Instrument Analysis in Applied Science	3(2-2-5)		

	(ข) กลุ่มวิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ Selected Topics in Applied Science	3(2-2-5)		

259822	วิทยาศาสตร์เพื่อความเข้มแข็ง ของชุมชน Science for Community Empowerment	3(2-2-5)
259823	นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อ ผู้ประกอบการ Science Innovation for Entrepreneur	3(2-2-5)
259824	การทบทวนวรรณกรรมอย่าง เป็นระบบและการสังเคราะห์ หลักฐานเชิงประจักษ์ Systematic Review and Evidence Synthesis	3(2-2-5)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
	Major elective	
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
	Major elective	
*กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ		

2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
259892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		
259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)		
259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)		

แบบ 2.2

1) หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
(ก) กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม	3(2-2-5)			
Applied Science for Research and Innovation					
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)			
Research Methodology and Instrument Analysis in Applied Science					
(ข) กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
259721	เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการพัฒนานวัตกรรม	3(2-2-5)			
Materials Technology for Innovation Development					
259722	เทคโนโลยีนาโนสำหรับการพัฒนานวัตกรรม	3(2-2-5)			
Nanotechnology for Innovation Development					
259723	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)			
Computer Aided Design for Scientific Innovations					
259724	ระบบอัจฉริยะเพื่อนวัตกรรมยุคใหม่	3(2-2-5)			
Intelligent Systems for Novel Innovation					
259725	ชีววิศวกรรมลำไออน	3(2-2-5)			
Ion Beam Bioengineering					
259726	หัวข้อปัจจุบันทางเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-2-5)			
Current Topics in Natural Product Chemistry					

259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Selected Topics in Applied Science	3(2-2-5)
259822	วิทยาศาสตร์เพื่อความเข้มแข็งของชุมชน Science for Community Empowerment	3(2-2-5)
259823	นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อผู้ประกอบการ Science Innovation for Entrepreneur	3(2-2-5)
259824	การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ และการสังเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์ Systematic Review and Evidence Synthesis	3(2-2-5)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
	Major Elective	
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
	Major Elective	
*กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ		

2) วิทยานิพนธ์**จำนวน****48****หน่วยกิต**

259891	วิทยานิพนธ์ Dissertation

48

หน่วยกิต

3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน****4****หน่วยกิต**

259801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
259891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา)
 : Doctor of Philosophy (Sport Science and Physical Education)

ชื่อย่อ

: ประ.ด. (วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา)
 : Ph.D. (Sport Science and Physical Education)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา	-	12	-	12
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	6
1.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	-	-	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	-	-	(4)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	48(4)	48(4)

รายวิชา**แบบ 1.1**

	1. วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
248831	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
	2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
248821	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
248822	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	
248823	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)	
248824	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0-2-1)	

แบบ 2.1				
	1. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
248801	การบูรณาการและวิพากษ์ทฤษฎีร่วมสมัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา Critical Integration and Critique of Contemporary Theories in Sport Science and Physical Education		3(2-2-5)	
248802	การออกแบบและประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา Rigorous Research Methodology Design and Application in Sport Science and Physical Education		3(2-2-5)	
	1.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	จำนวน	6	หน่วยกิต
248811	ความสามารถสูงสุดของมนุษย์และการพัฒนาสมรรถนะเพื่อความเป็นเลิศทางการกีฬา Peak Human Performance and Development for Sport Excellence		3(2-2-5)	
248112	การพัฒนาศักยภาพเชิงระบบของร่างกาย จิตใจ และปัญญาในการกีฬา Systems-Based Development of Body, Mind, and Cognitive Potential in Sport		3(2-2-5)	
248813	การฟื้นฟูสมรรถนะและการคืนสภาพในการกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Performance Restoration and Return-to-Sport in Elite Athletics		3(2-2-5)	
248814	การวิเคราะห์กีฬาและกลยุทธ์การแข่งขันด้วยข้อมูลเชิงระบบ System-Based Sport Performance and Strategic Analysis		3(2-2-5)	
248815	เทคโนโลยีกีฬาและปัญญาประดิษฐ์เพื่อสุขภาวะองค์รวม Sport Technology and Artificial Intelligence for Holistic Well-being		3(2-2-5)	
248816	การวิพากษ์ทฤษฎีการเรียนรู้ในการพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวทางพลศึกษา Critical Perspectives on Learning Theories in the Development of Motor Skills in Physical Education		3(2-2-5)	
248817	แนวโน้มการออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาหลักสูตรพลศึกษาในอนาคต Future Trends in Learning Innovation Design and Curriculum Development in Physical Education		3(2-2-5)	

248818	การวิเคราะห์เชิงระบบและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านกิจกรรมทางกายในโรงเรียน Systemic Analysis and Knowledge Development in School-Based Physical Activity	3(2-2-5)		
248819	การวิจัยเชิงปฏิบัติการในการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ทางพลศึกษา Action Research for Knowledge Creation and Development in Physical Education	3(2-2-5)		
248820	แนวโน้มและการขับเคลื่อนสุขภาวะองค์รวม สมรรถภาพทางกายและ กิจกรรมทางกายในระบบพลศึกษา Trends and Drivers of Holistic Well-being, Physical Fitness, and Physical Activity in Physical Education Systems	3(2-2-5)		
	2. วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
248832	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36		หน่วยกิต
	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
248821	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)		
248822	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		
248823	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)		
248824	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)		

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248821	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248822	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248831	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	248831	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	6(1) หน่วยกิต		รวม	6(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248823	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248824	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248831	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	248831	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	6(1) หน่วยกิต		รวม	6(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248831	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	248831	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต

แผน 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
248801	การบูรณาการและวิพากษ์ ทฤษฎีร่วมสมัยทาง วิทยาศาสตร์การกีฬาและ พลศึกษา	3(2-2-5)	248822	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
			2488XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2488XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248802	การออกแบบและ ประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัย ขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การ กีฬาและพลศึกษา	3(2-2-5)	รวม	6(1)	หน่วยกิต
248821	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
	รวม	6(1)	หน่วยกิต		

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
248823	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248824	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	248832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
248832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	248832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต



คณะวิศวกรรมศาสตร์

SCHOOL OF

Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยรัตนนคร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนิสิตต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยรัตนนคร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยรัตนนคร พะเยา เพื่อเตรียม ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยรัตนนคร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 3 หลักสูตร คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 2.2 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องกล

1. วิศวกรเครื่องกลในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยในหน่วยงานรัฐและเอกชน
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า

1. นักวิจัย
2. นักวิชาการ
3. วิศวกรผู้เชี่ยวชาญ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรออกแบบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง ข้าราชการ หรือผู้บริหารระดับกลางของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ข้าราชการวิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม อาจารย์ นักวิจัย ในสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย นักวิชาการ และวิศวกรที่ปรึกษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

นักวิจัย วิศวกรโยธาในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ที่ปรึกษาในสถาบันของรัฐ และเอกชน ประกอบธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3389

โทรสาร 0 5446 6662

E-mail : Engineering@up.ac.th

Facebook : วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

: งานวิชาการและพัฒนานิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา

Line : @engup

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
- : Master of Engineering (Mechanical Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)
- : M.Eng. (Mechanical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
		แผน 1.2	แผน 1.2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	12	24
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	.....	9
	1.2 หมวดวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	.....	15
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	12
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า	.....	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36 (3)

รายวิชา

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	9	หน่วยกิต
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
261701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง Advanced Engineering Mathematics		3(3-0-6)	
261761	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
261762	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
261763	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)	

	2) หมวดวิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	2.1) กลุ่มวิชากลศาสตร์เชิงคำนวณ และการจำลองวิศวกรรม			
261711	ทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น Theory of Elasticity		3(2-2-5)	
261712	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง Advanced Finite Element Method		3(2-2-5)	
261713	การคำนวณเชิงตัวเลขทางพลศาสตร์ของไหล Computational Fluid Dynamics		3(2-2-5)	
261714	การสร้างแบบจำลองและการจำลองสภาพของระบบ System Modelling and Simulation		3(2-2-5)	
	2.2) กลุ่มวิชาระบบอุณหภาพ และเทคโนโลยีพลังงาน			
261715	วิศวกรรมระบบทางอุณหภาพ Thermal Systems Engineering		3(2-2-5)	
261716	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง Fuel Cell Technology		3(2-2-5)	
261717	ความก้าวหน้าเทคโนโลยีพลังงานทดแทน The development of Renewable Energy Technology		3(2-2-5)	
261718	ระบบยานยนต์ไฟฟ้า Vehicles Systems		3(2-2-5)	
	2.3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมงานระบบอาคาร และการประยุกต์อุตสาหกรรม			
261719	การปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Air Conditioning for Specific Purposes		3(2-2-5)	
261720	การปรับสมดุลระบบลมและน้ำในระบบปรับอากาศ Testing and balancing of air and water systems		3(2-2-5)	
261721	การติดตั้งระบบทำความร้อน ปรับอากาศ ระบบประปา Installation for Heating, Ventilating and Air conditioning and Plumbing Systems		3(2-2-5)	
261722	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร Postharvest technology and agricultural products processing		3(2-2-5)	
261723	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering		3(2-2-5)	

	3) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
	4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา		3(3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	261762	สัมมนา 2	1(0-3-2)
			2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
261701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง	3(3-0-6)	รวม	10	หน่วยกิต
261761	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
	รวม	7(3)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261763	สัมมนา 3	1(0-3-2)	261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	13			หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Master of Engineering (Electrical Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: M.Eng. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	
		แผน 1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2
	รายวิชา ไม่น้อยกว่า	.....	12	.....	24
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	.....	.....	.....	.....
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	.....	.....	.....	24
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	.....	.....	.....	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	.....	.....	.....	15
	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	36	12
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	.....	.....	.....	.....
	รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	.....	.....	6	6
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	36	36(6)	36(6)

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
262797	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
262791	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)	
262792	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)	
262793	สัมมนา 3 Seminar 3		1(0-2-1)	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาพื้นฐาน			
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	9	หน่วยกิต
262701	คณิตศาสตร์และแบบจำลองทางไฟฟ้า Mathematics and Electrical Model		3(2-3-6)	
262702	ปัญญาประดิษฐ์ในวิศวกรรมไฟฟ้า Artificial Intelligence in Electrical Engineering		3(2-3-6)	
262794	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology		3(2-3-6)	

(ข) วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 15 หน่วยกิต หรือ
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 12 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาอื่น จำนวน 3 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

	กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	
262742	การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง Power System State Estimation	3(2-3-6)
262743	เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุดในระบบไฟฟ้ากำลัง Optimization Techniques in Power System	3(2-3-6)
262744	เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม Power System Stability and Control	3(2-3-6)
262747	ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ Flexible Alternating Current Transmission Systems	3(2-3-6)
262748	การควบคุมความถี่ระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Frequency Control	3(2-3-6)
262749	พลศาสตร์ไมโครกริดและการควบคุม Microgrid Dynamics and Control	3(2-3-6)
262750	ปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง Artificial Intelligence in Power Systems	3(2-3-6)
262768	ระบบกักเก็บพลังงานและการใช้งาน Energy Storage Systems and Applications	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

262772	ทฤษฎีสารสนเทศและการเข้ารหัสข้อมูล Information Theory and Source Coding	3(2-3-6)
262773	การประมวลสัญญาณดิจิทัลและสัญญาณภาพ Digital Image and Signal Processing	3(2-3-6)
262774	การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณและภาพเพื่อการพัฒนาสังคม Signal and Image Processing Application for Social Development	3(2-3-6)
262775	การออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ Microwave Circuit and System Design	3(2-3-6)
262776	วิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง Advanced Antenna Engineering	3(2-3-6)
262777	วิทยาศาสตร์ข้อมูลในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า Data Science in Electrical Engineering	3(2-3-6)
262778	การออกแบบวงจรแอนะล็อกและดิจิทัล Analog and Digital Circuit Design	3(2-3-6)
262779	ทฤษฎีการเข้ารหัส Coding Theory	3(2-3-6)
262780	ปัญญาประดิษฐ์ในวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร Artificial Intelligence in Communications Engineering	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า

262714	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(2-3-6)
262721	ระบบควบคุมขั้นสูง Advanced Control Systems	3(2-3-6)
262762	การควบคุมดิจิทัลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Digital Control for Power Electronics	3(2-3-6)
262763	ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าและการประยุกต์ Electric Drive Systems and Applications	3(2-3-6)
262764	คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์กำลังสูง High Power Switching Converters	3(2-3-6)
262766	ยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electric Vehicles	3(2-3-6)
262767	การพัฒนาไฟฟ้าสำหรับระบบการขนส่งทางราง Electrification for Railway Transportation Systems	3(2-3-6)

262768	ระบบกักเก็บพลังงานและการใช้งาน Energy Storage Systems and Applications	3(2-3-6)
262769	ปัญญาประดิษฐ์ในอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Artificial Intelligence in Power Electronics and Electric Drive	3(2-3-6)
3) วิทยานิพนธ์		
262796	วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน 12 หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		
262791	สัมมนา 1 Seminar 1	จำนวน 6 หน่วยกิต 1(0-2-1)
262792	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)
262793	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262791	สัมมนา 1	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262797	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	6(4) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

262792	สัมมนา 2	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262797	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

262793	สัมมนา 3	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262797	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12(1) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

262797	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262701	คณิตศาสตร์และแบบจำลองทางไฟฟ้า	3(2-3-6)
262791	สัมมนา 1	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262794	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
262702	ปัญญาประดิษฐ์ในวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-6)
2627xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		12(4) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

262792	สัมมนา 2	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
2627xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2627xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2627xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2627xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		12(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

262793	สัมมนา 3	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
262796	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม		6(1) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

262796	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม		6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
: Master Of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ : วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)
: M.Eng. (Civil Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2565
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ก แบบ ก 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	12	25
	1.1 ทฤษฎีวิชาพื้นฐาน	.....	4
	1.2 ทฤษฎีวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	.....	21
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	.....	6
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	.....	15
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	12
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	.....	-
4.	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต *	.....	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษกำหนดให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก(2)

	หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	4	หน่วยกิต
263700	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)	
263701	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)	

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	
(ก) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
263702	ภัยธรรมชาติกับวิศวกรรมโยธา Natural Hazards in Civil Engineering	3(3-0-6)	
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา Advanced Mathematics for Civil Engineers	3(3-0-6)	

(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ได้ไม่เกิน 2 กลุ่มวิชา	

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง			
263711	การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง Advanced Structural Analysis	3(2-2-5)	
263712	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง Advanced Reinforced Concrete Structures	3(2-2-5)	
263716	เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง Advanced Concrete Technology	3(3-0-6)	
263719	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Analysis	3(2-2-5)	
263720	การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว Seismic Design of Buildings	3(2-2-5)	
263721	โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete Structures	3(3-0-6)	
263722	เคมีวิทยาของซีเมนต์และวัสดุประสานทดแทนซีเมนต์ที่ยั่งยืน Chemistry of Cement and Sustainable Supplementary Cementitious Materials	3(3-0-6)	
263723	การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูงด้วยพอลิเมอร์เสริมเส้นใย Advanced Strengthening of Reinforced Concrete Structure using Fiber Reinforced Polymer	3(3-0-6)	
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)	

กลุ่มวิชาบริหารงานก่อสร้าง			
263724	เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง Construction Management Techniques	3(3-0-6)	
263725	ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง Cost Economics and Finance in Construction	3(2-2-5)	
263726	การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Safety Management in Construction	3(3-0-6)	

263727	การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง Quality Control and Standards in Construction	3(3-0-6)
263728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานก่อสร้าง Technology and Innovation in Construction	3(2-2-5)
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี

263730	ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง Advanced Soil Mechanics	3(3-0-6)
263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง Advanced Foundation Engineering	3(2-2-5)
263732	คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering	3(2-2-5)
263733	การปรับปรุงดิน Soil Improvement	3(3-0-6)
263735	ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ Theories of Soil Mechanic	3(3-0-6)
263736	โครงสร้างพื้นผิวทาง Pavement Structures	3(3-0-6)
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

263740	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง Urban Transportation Planning	3(2-2-5)
263742	ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation	3(3-0-6)
263743	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economical Analysis for Transportation Engineering	3(3-0-6)
263744	การจัดการโลจิสติกส์ Logistics Management	3(3-0-6)
263745	ระบบการขนส่งทางราง Rail Transportation System	3(3-0-6)
263746	การดำเนินการด้านการขนส่ง Transportation Operatios	3(2-2-5)
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
263760	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Mechanics	3(3-0-6)
263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Development and Management	3(3-0-6)
263762	อุทกวิทยาขั้นสูง Advanced Hydrology	3(3-0-6)
263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-2-5)
263764	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ Water Resource Systems Analysis	3(3-0-6)
263767	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(2-2-5)
263769	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(2-2-5)

	วิทยานิพนธ์	จำนวน 12 หน่วยกิต
263791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน 3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0-6)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)
			2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
263700	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกร โยธา	3(3-0-6)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
263702	ภัยธรรมชาติกับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
: Master of Engineering (Railway Engineering and Technology)
- ชื่อย่อ
- : วศ.ม. (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
: M.Eng. (Railway Engineering and Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567
	แผน 1.1	แผน 1.1
1. งานรายวิชา	-	-
หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-
2. วิทยานิพนธ์	36	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	-	5
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	5 หน่วยกิต
265701	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
265702	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	265701	สัมมนา 1	1(0-2-1)
265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม		9(3) หน่วยกิต	รวม		9(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265702	สัมมนา 2	1(0-2-1)
รวม		9 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม		9(1) หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Doctor of Philosophy (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Ph.D. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
	แผน 1.1	แผน 1.1
1. งานรายวิชา		
2. วิทยานิพนธ์	48	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		1
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48(1)

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
262892	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
262891	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262891	สัมมนา	1(0-3-2)	262892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
262892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
: Doctor of Philosophy (Civil Engineering)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (วิศวกรรมโยธา)
: Ph.D. (Civil Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา	-	12 หน่วยกิต	-	12 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	-	-	-	12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ				3 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาเลือก				9 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	1 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	48(1) หน่วยกิต	48(1) หน่วยกิต

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48 หน่วยกิต
263892 วิทยานิพนธ์			48 หน่วยกิต
	Dissertation		
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1 หน่วยกิต
263891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา			1(0-3-2)
	Seminar in Advanced Civil Engineering Topics		

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	3 หน่วยกิต
263801 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน	9 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้		
กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้างและบริหารงานก่อสร้าง		
263811 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง Advanced Civil Engineering Materials		3(3-0-6)
263812 การประเมินและซ่อมแซมโครงสร้าง Structural Assessment and Rehabilitation		3(2-2-5)
263813 วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง Advanced Finite Element Method		3(2-2-5)
263814 การออกแบบโครงสร้างขั้นสูงเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย Advanced Structural Design for Fire Safety		3(2-2-5)
263815 การจัดการโครงการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer-Base Construction Project Management		3(2-2-5)
263816 หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างและบริหารงานก่อสร้าง Advanced Topics in Structural and Construction Management		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค		
263821 โครงสร้างดินถมขั้นสูง Advanced Earth Structures		3(2-2-5)
263822 วิศวกรรมธรณีสัณฐานแวดล้อมประยุกต์ Applied Geo-environmental Engineering		3(3-0-6)
263823 วิธีเชิงตัวเลขทางธรณีเทคนิค Numerical Method in Geotechnique		3(2-2-5)
263824 กลศาสตร์ของหิน Rock Mechanics		3(3-0-6)
263825 วิธีการทดสอบขั้นสูงในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค Advanced Experimental Methods in Geotechnical Engineering		3(2-2-5)
263826 เทคโนโลยีธรณีขั้นสูงของทางรถไฟแบบมีหินโรยทาง Advanced Geotechnology of Ballasted Rail Tracks		3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

263831	วิศวกรรมขนส่งทางรางขั้นสูง Advanced Railway Transportation	3(3-0-6)
263832	แบบจำลองการขนส่งและจราจรขั้นสูง Advanced Transport and Traffic Simulation Models	3(2-2-5)
263833	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในระบบขนส่งและโลจิสติกส์ขั้นสูง Advanced Transportation and Logistics System Optimization	3(3-0-6)
263834	นโยบายการขนส่งขั้นสูง Advanced Transport Policy	3(3-0-6)
263835	การสำรวจและวิเคราะห์พฤติกรรมการเดินทางบนถนนขั้นสูง Advanced Survey and Analysis of Road Travel Behavior	3(2-2-5)
263836	หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมขนส่ง Advanced Topics in Transportation Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263841	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำขั้นสูง Advanced Water Resources System Analysis	3(3-0-6)
263842	แบบจำลองทรัพยากรน้ำ Water Resources Modelling	3(3-0-6)
263843	แบบจำลองซับซ้อนของระบบทรัพยากรน้ำ Complex Modeling of Water Resources Systems	3(2-2-5)
263844	การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ Integrated Water Resources Management	3(3-0-6)
263845	การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้งแบบบูรณาการ Integrated Flood and Drought Risk Management	3(2-2-5)
263846	หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Advanced Topics in Water Resource Engineering	3(2-2-5)

3) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
263893 วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1 หน่วยกิต
263891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา Seminar in Advanced Civil Engineering Topics		1(0-3-2)

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงทาง วิศวกรรมโยธา	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
263892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูง ทางวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	2638xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
263801	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2638xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
2638xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	263893	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
: Doctor of Philosophy (Railway Engineering and Technology)

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
: Ph.D. (Railway Engineering and Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2
1. งานรายวิชา	-	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	-
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-	-	-
2. วิทยานิพนธ์	48	72	48	72
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	6	7
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	72	48(6)	72(7)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

265898	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48 หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48 หน่วยกิต
265802	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6 หน่วยกิต
	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
265803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)

265804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)

แผน 1.2

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	72 หน่วยกิต
265899	วิทยานิพนธ์ Dissertation		72 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	7 หน่วยกิต
265801	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
265802	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
265803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)
265804	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0-2-1)
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง	3(2-2-5)	265802	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)				(ไม่นับหน่วยกิต)
265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	265803	สัมมนา 3	1(0-2-1)
รวม	8	หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	265804	สัมมนา 4	1(0-2-1)
รวม	8	หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง	3(2-2-5)	265801	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)				(ไม่นับหน่วยกิต)
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9(3) หน่วยกิต		รวม	9(1) หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265802	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	รวม	9 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
				รวม	9(1) หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265803	สัมมนา 3	1(0-2-1)
	รวม	9 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
				รวม	9(1) หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265804	สัมมนา 4	1(0-2-1)
	รวม	9 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
				รวม	9(1) หน่วยกิต



คณะศิลปศาสตร์

SCHOOL OF Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอน หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียน การสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลป ศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาภาษาไทย
 - 1.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
 - 1.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย
 - 2.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
 - 2.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ผู้สอนวิชาภาษาไทยและวรรณกรรมไทย ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการ (ผู้วิจัยหรือผู้ปฏิบัติงาน) ทางด้านภาษา วรรณกรรม และวัฒนธรรมไทยในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักบรรณารักษ์ พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. ผู้สอนในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ
2. นักแปล
3. เจ้าหน้าที่ที่พนักงานของภาครัฐและเอกชนหรือองค์กรระหว่างประเทศที่ต้องใช้ความรู้ภาษาอังกฤษ
4. ที่ปรึกษาด้านภาษาอังกฤษ ผู้อบรมทางด้านภาษาอังกฤษ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

อาจารย์ทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยา ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผู้บริหารและนักธุรกิจด้านการสื่อสาร นักเขียน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักบรรณารักษ์ พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์หรือบุคลากรทางการศึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ นักเขียน ล่าม นักแปล พนักงานในองค์กรระหว่างประเทศ อาชีพอิสระที่ใช้ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)
 : Master of Arts (Thai)
ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาไทย)
 : M.A. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1. ศึกษารายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36	36	36 (3)	36 (3)	36 (3)

รายวิชา

	แผน 1.1	36(3)	หน่วยกิต
	1) วิทยานิพนธ์	36	หน่วยกิต
144733	วิทยานิพนธ์ Thesis	36	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	

	แผน 1.2	36 (3)	หน่วยกิต
	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	3	หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	21
	2.1) วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
144711	ภาษาไทยในมุมมองภาษาศาสตร์ Thai Language from Linguistic Perspectives	3 (2-2-5)	
144712	การวิจารณ์วรรณกรรม Literary Criticism	3 (2-2-5)	
144713	คติชนกับสหวิทยาการ Folklore and Interdisciplinary Studies	3 (2-2-5)	
144714	หัวข้อคัดสรรทางภาษาไทย Selected Topics in Thai Language	3 (2-2-5)	
	2.2) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9
	เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้		หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวัฒนธรรมศึกษาและการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางภาษาไทย		
144715	ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่นภาคเหนือ Language and Local Literature of Northern Thailand	3 (2-2-5)	
144716	วรรณกรรมร่วมสมัยกับบริบททางสังคม Contemporary Literature and Its Social Contexts	3 (2-2-5)	
144717	ภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย Cultural Wisdom of Tai-Thai Ethnic Groups	3 (2-2-5)	
144718	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Thai as a Foreign Language	3 (2-2-5)	
144719	นวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางภาษาไทย ด้วยสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล Innovative Approaches to Transmitting Thai Language Knowledge through Digital Technology	3 (2-2-5)	

กลุ่มวิชาการพัฒนาศักยภาพการสื่อสารทางภาษาไทย			
144721	การแปรและความหลากหลายของภาษาในสังคมไทย Language Variations and Diversities in Thai Society	3 (2-2-5)	
144722	การวิเคราะห์ข้อความกับการสื่อสารทางภาษาไทย Discourse Analysis and Thai Language Communication	3 (2-2-5)	
144723	การสร้างเนื้อหาทางภาษาไทยผ่านสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล Thai Content Creation via Digital Technology Media	3 (2-2-5)	
144724	การพัฒนาการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ Development of Thai Language for Academic Purposes	3 (2-2-5)	
144725	เทคนิคการจัดการเรียนรู้ทางภาษาไทย Thai Language Learning Management Techniques	3 (2-2-5)	
3) วิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต
144732	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	

	แผน 2	36 (3)	หน่วยกิต
	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	3	หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	27
	2.1) วิชาเอกบังคับ	12	หน่วยกิต
144711	ภาษาไทยในมุมมองภาษาศาสตร์ Thai Language from Linguistic Perspectives	3 (2-2-5)	
144712	การวิจารณ์วรรณกรรม Literary Criticism	3 (2-2-5)	
144713	คติชนกับสหวิทยาการ Folklore and Interdisciplinary Studies	3 (2-2-5)	
144714	หัวข้อคัดสรรทางภาษาไทย Selected Topics in Thai Language	3 (2-2-5)	
	2.2) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	15
	เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้		หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวัฒนธรรมศึกษาและการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางภาษาไทย		
144715	ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่นภาคเหนือ Language and Local Literature of Northern Thailand	3 (2-2-5)	
144716	วรรณกรรมร่วมสมัยกับบริบททางสังคม Contemporary Literature and Its Social Contexts	3 (2-2-5)	
144717	ภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย Cultural Wisdom of Tai-Thai Ethnic Groups	3 (2-2-5)	
144718	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Thai as a Foreign Language	3 (2-2-5)	
144719	นวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางภาษาไทย ด้วยสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล Innovative Approaches to Transmitting Thai Language Knowledge through Digital Technology	3 (2-2-5)	

กลุ่มวิชาการพัฒนาศักยภาพการสื่อสารทางภาษาไทย			
144721	การแปรและความหลากหลายของภาษาในสังคมไทย Language Variations and Diversities in Thai Society	3 (2-2-5)	
144722	การวิเคราะห์ข้อความกับการสื่อสารทางภาษาไทย Discourse Analysis and Thai Language Communication	3 (2-2-5)	
144723	การสร้างเนื้อหาทางภาษาไทยผ่านสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล Thai Content Creation via Digital Technology Media	3 (2-2-5)	
144724	การพัฒนาการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ Development of Thai Language for Academic Purposes	3 (2-2-5)	
144725	เทคนิคการจัดการเรียนรู้ทางภาษาไทย Thai Language Learning Management Techniques	3 (2-2-5)	
3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		6	หน่วยกิต
144731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6	หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)				
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144711	ภาษาไทยในมุมมอง ภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง มนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	3 (2-2-5)
144712	การวิจารณ์วรรณกรรม	3 (2-2-5)			
144713	คติชนกับสหวิทยาการ	3 (2-2-5)	144714	หัวข้อคัดสรรทางภาษาไทย	3 (2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		9(3)	รวม	9	หน่วยกิต
หน่วยกิต					

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	144732	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
144732	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม		9	หน่วยกิต		

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144711	ภาษาไทยในมุมมอง ภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง มนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	3 (2-2-5)
144712	การวิจารณ์วรรณกรรม	3 (2-2-5)			
144713	คติชนกับสหวิทยาการ	3 (2-2-5)	144714	หัวข้อคัดสรรทางภาษาไทย	3 (2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		9(3) หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	144731	การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง	6 หน่วยกิต
144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)			
144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม		9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
- : Master of Arts (Applied Linguistics)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
- : M.A. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	21	27
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	9	15
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
157762	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2

	หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	3	หน่วยกิต
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)		
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา กับการประยุกต์ใช้ Applied Phonetics and Phonology	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Semantics and Pragmatics
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Morphology and Syntax	3 (2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Current Trends in Linguistics and Its Application
	วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157753	การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Discourse Analysis and Society
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157754	ภาษาศาสตร์กับนานาภาษา Linguistics and Languages
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157755	อรรถศาสตร์ปริชาน Cognitive Semantics

157743	ภาษาศาสตร์กับการรับภาษา Language Acquisition	3 (2-2-5)	157756	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3 (2-2-5)
157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)	157757	ภาษาศาสตร์การศึกษา Educational Linguistics	3 (2-2-5)
157763	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต	จำนวน 12	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน 3	หน่วยกิต	หน่วยกิต
แผน ข					
157701	หมวดวิชาพื้นฐาน ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)	จำนวน 3	หน่วยกิต	หน่วยกิต
			จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน	27 12	หน่วยกิต หน่วยกิต
157711	หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ สัทศาสตร์และสัทวิทยา กับการประยุกต์ใช้ Applied Phonetics and Phonology	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Semantics and Pragmatics	3(2-2-5)
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Morphology and Syntax	3 (2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Current Trends in Linguistics and Its Application	3 (2-2-5)
			จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน	15	หน่วยกิต
157721	วิชาเอกเลือก ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157753	การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Discourse Analysis and Society	3 (2-2-5)
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157754	ภาษาศาสตร์กับนานาภาษา Linguistics and Languages	3 (2-2-5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157755	อรรถศาสตร์ปริชาน Cognitive Semantics	3 (2-2-5)

157743	ภาษาศาสตร์กับการรับภาษา Language Acquisition	3 (2-2-5)	157756	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3 (2-2-5)
157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)	157757	ภาษาศาสตร์การศึกษา Educational Linguistics	3 (2-2-5)
			จำนวน		
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต		
			จำนวน		
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	3 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับ หน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9 (3)	หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวิจารณ์ปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยากับการ ประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ กับการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157715	ประเด็นปัจจุบันทาง ภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	157712	วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์กับ การประยุกต์ใช้	3 (2-2-5)
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และงานปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้	3 (2-2-5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยากับการ ประยุกต์ใช้	3 (2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6 (3)	หน่วยกิต			
ภาคการศึกษาที่ 3					
			1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
			1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์	3(2-2-5)	157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
157753	การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม	3(2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (3-2-5)
1577xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
			รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

ชื่อย่อ

: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

: Master of Arts (English)

: ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)

: M.A. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	24	30	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	3	3
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	21	27
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	15	18
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	-	6	9
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	6	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	-	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.1

146743	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์		36	หน่วยกิต
	Thesis			
146700	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3 (3-0-6)	

แผน 1.2

	1) หมวดวิชาเอกบังคับ	จำนวน	3	หน่วยกิต
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences		3 (2-2-5)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	15	หน่วยกิต
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม English for Intercultural Communication		3 (2-2-5)	
146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Writing		3 (2-2-5)	
146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง Second Language Acquisition		3 (2-2-5)	
146721	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก World Englishes		3 (2-2-5)	
146730	วรรณกรรมอังกฤษและการวิเคราะห์วาทกรรม English Literature and Discourse Analysis		3 (2-5-5)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้			
	กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ			
146703	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบในบริบทวิชาชีพ English Multimodal Literacies in Professional Contexts		3 (2-2-5)	
146704	นวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ Innovations for English Language Teaching		3 (2-2-5)	
146711	การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ Action Research in English Language Classrooms		3 (2-2-5)	
146722	มุมมองด้านภาษาศาสตร์เชิงสังคมสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Sociocultural Perspective for English Language Studies		3 (2-2-5)	
146731	วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching		3 (2-2-5)	

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ			
146705	การเรียนรู้ดิจิทัลสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Digital Literacies for English Language Studies	3 (2-2-5)	
146706	การนำเสนอและการอภิปรายเพื่อวิชาชีพ Presentation and Discussion for Professional Contexts	3 (2-2-5)	
146723	การรู้วิจารณ์ฐานในภาษาอังกฤษศึกษา Critical Literacies in English Language Studies	3 (2-2-5)	
146724	การแปลเพื่อวิชาชีพ Translation for Careers	3 (2-2-5)	
146732	วรรณกรรมโลกเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ World Literature for Professional Contexts	3 (2-2-5)	
3) วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3	หน่วยกิต

แผน 2

	1) หมวดวิชาเอกบังคับ	จำนวน	3	หน่วยกิต
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences		3 (2-2-5)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	18	หน่วยกิต
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม English for Intercultural Communication		3 (2-2-5)	
146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Writing		3 (2-2-5)	
146706	การนำเสนอและการอภิปรายเพื่อวิชาชีพ Presentation and Discussion for Professional Contexts		3 (2-2-5)	
146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง Second Language Acquisition		3 (2-2-5)	
146721	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก World Englishes		3 (2-2-5)	
146730	วรรณกรรมอังกฤษและการวิเคราะห์วาทกรรม English Literature and Discourse Analysis		3 (2-2-5)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้			
	กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ			
146703	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบในบริบทวิชาชีพ English Multimodal Literacies in Professional Contexts		3 (2-2-5)	
146704	นวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ Innovations for English Language Teaching		3 (2-2-5)	
146711	การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ Action Research in English Language Classroom		3 (2-2-5)	
146722	มุมมองด้านภาษาศาสตร์เชิงสังคมสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Sociocultural Perspective for English Language Studies		3 (2-2-5)	
146731	วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching		3 (2-2-5)	

กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ				
146705	การเรียนรู้ดิจิทัลสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Digital Literacies for English Language Studies		3 (2-2-5)	
146706	การนำเสนอและการอภิปรายเพื่อวิชาชีพ Presentation and Discussion for Professional Contexts		3 (2-2-5)	
146723	การรู้วิจารณ์ฐานในภาษาอังกฤษศึกษา Critical Literacies in English Language Studies		3 (2-2-5)	
146724	การแปลเพื่อวิชาชีพ Translation for Careers		3 (2-2-5)	
146732	วรรณกรรมโลกเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ World Literature for Professional Contexts		3 (2-2-5)	
3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6	หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3 (3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)				
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3 (2-2-5)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3 (2-2-5)
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	3 (2-2-5)	146721	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3 (2-2-5)
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
146730	วรรณกรรมอังกฤษและการวิเคราะห์วาทกรรม	3 (2-2-5)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
1467xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1467xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3 (2-2-5)
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	3 (2-2-5)	146720	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3 (2-2-5)
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทาง มนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	3 (2-2-5)	1467xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
146730	วรรณกรรมอังกฤษและการ วิเคราะห์วาทกรรม	3 (2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146706	การนำเสนอและการ อภิปรายเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)	146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
146721	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3 (2-2-5)	1467xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
1467xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาไทย)
- : Doctor of Philosophy (Thai)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (ภาษาไทย)
- : Ph.D. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

หมายเหตุ การทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แบบ 1.1

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
144831	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต			

แบบ 2.1

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	12	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทย เชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการจัดการ ทางภาษาไทย Leadership and Management in Thai Language	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง จากกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษาและวรรณกรรม					
144811	ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทย โบราณ	3(3-0-6)	144813	ภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย	3(2-2-5)
	Ancient Thai Languages Character and Literature		144814	วรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย	3(2-2-5)
144812	ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน	3(3-0-6)		Tai-Thai Literature	
	Contemporary Thai Languages and Literature				
กลุ่มวิชาภูมิปัญญาและคติชน					
144815	ภูมิปัญญาพื้นถิ่นกับการพัฒนา ความรู้ทางภาษาไทย	3(3-0-6)	144817	คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยในสังคมเมือง	3(2-2-5)
	Thai Rural Wisdom and Development of Knowledge		144818	คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยในสังคมพื้นถิ่น	3(2-2-5)
144816	คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย	3(2-2-5)		Tai-Thai Folklore in Rural Society	
	Tai-Thai Folklore				
กลุ่มวิชาภาษาไทยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้					
144821	พลวัตแบบเรียนภาษาไทย	3(3-0-6)	144823	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทย ในบริบทสังคมไทย	3(2-2-5)
144822	การพัฒนาหลักสูตรการศึกษา และฝึกอบรมทางภาษาไทย	3(2-2-5)		Innovation in Thai Language Learning Management in Thai Society Contexts	
	Development of School Curriculum and Intensive Training Courses in Thai Language		144824	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทย ในบริบทสังคมโลก	3(2-2-5)
				Innovation in Thai Language Learning Management in Global Society Contexts	
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
144832	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
	Dissertation				

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการจัดการภาษาไทย	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
: Doctor of Philosophy (Applied Linguistics)
- ชื่อย่อ
- : ปร.ด. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
: Ph.D. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	48

หมายเหตุ : สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษากรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชา

แบบ 1.1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
157851	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	6	หน่วยกิต
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ชั้นสูง Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)	157802	ประเด็นปัจจุบันทาง ภาษาศาสตร์และ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ชั้นสูง Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics	3 (2-2-5)	
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
157811	นิติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ Forensic Phonetics and its implications	3 (2-2-5)	157841	วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ Critical Discourse Analysis	3 (2-2-5)	
157821	นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Innovations in Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157842	ภาษาศาสตร์สังคมกับนวัตกรรม Sociolinguistics and Innovation	3 (2-2-5)	
157833	การรับภาษาและการเรียนรู้ภาษา กับนวัตกรรม Language Acquisition and Innovations	3 (2-2-5)	157843	อรรถศาสตร์ปริชานชั้นสูง Advanced Cognitive Semantics	3 (2-2-5)	
			157844	ภาษาศาสตร์การศึกษาชั้นสูง Advanced Educational Linguistics	3 (2-2-5)	
วิทยานิพนธ์				จำนวน	36	หน่วยกิต
157852	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต				

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทาง มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ชั้นสูง	3 (2-2-5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
157802	ประเด็นปัจจุบันทาง ภาษาศาสตร์ และภาษาศาสตร์ประยุกต์ชั้นสูง	3 (2-2-5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
- : Doctor of Philosophy (English)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (ภาษาอังกฤษ)
- : Ph.D. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์			จำนวน	48	หน่วยกิต
146855	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต				3	หน่วยกิต
146851	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)	146852	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)
			146853	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)

แบบ 2.1

รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต				3	หน่วยกิต
146851	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)	146852	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)
			146853	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)	146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ Innovations in English Language Studies	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					
146821	การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรม และระหว่างวัฒนธรรม Cross-Cultural and Intercultural Communication in English	3(2-2-5)	146823	การใช้ภาษาอังกฤษในสื่อหลากหลาย รูปแบบ English Language Usage in Multimodality	3(2-2-5)
146822	การสื่อสารทางวิชาชีพขั้นสูง Advanced Professional Communication	3(2-2-5)	146824	พหุภาษาในการสื่อสาร Multilingualism in communication	3(3-0-6)
กลุ่มวรรณคดี					
146831	วรรณกรรมโลก World Literature	3(3-0-6)	146833	วรรณคดีในห้องเรียนภาษาอังกฤษ Literature in English language classroom	3(2-2-5)
146832	วรรณคดีวิจารณ์ Literary Criticism	3(3-0-6)	146834	วรรณคดีและสื่อหลากหลายรูปแบบ Literature and Multimodality	3(2-2-5)
กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ					
146841	การเรียนรู้การสอนภาษาอังกฤษ ในบริบทสากล English Language Instructions in Global Contexts	3(2-2-5)	146843	เทคโนโลยีการศึกษาในการสอน ภาษาอังกฤษ Educational Technology in English Language Teaching	3(2-2-5)

146842	ทฤษฎีทางสังคมเชิงวัฒนธรรม ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยภาษาอังกฤษ Sociocultural Theories Related to English Language Studies	3(3-0-6)	146844	การศึกษาพหุภาษาเพื่อการเรียน การสอนภาษาอังกฤษ Multilingual Education for English Language Instructions	3(2-2-5)
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
146856	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146851	สัมมนา 1	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต	146852	สัมมนา 2	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146853	สัมมนา 3	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

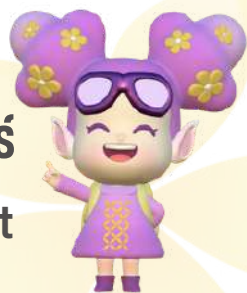
ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ชั้นสูง	146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษศึกษา
146851	สัมมนา 1	146852	สัมมนา 2
1468xx	วิชาเอกเลือก	1468xx	วิชาเอกเลือก
รวม	6(1)	รวม	6(1)
ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146853	สัมมนา 3	146856	วิทยานิพนธ์
146856	วิทยานิพนธ์	รวม	9
รวม	9(1)		
ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146856	วิทยานิพนธ์	146856	วิทยานิพนธ์
รวม	9	รวม	9



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

SCHOOL OF

Architecture and Fine Art



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สี่ประจำคณะ คือ สี่สีเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรม ศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรม ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์
 - 1.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 - 3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ศิลปิน สร้างสรรค์ทางด้านศิลปะการแสดง นักธุรกิจทางด้านการจัดการแสดง นักวิชาการในองค์กรทางด้านศิลปวัฒนธรรม นักวิเคราะห์ วิจารณ์ด้านศิลปะการแสดง นักวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง บุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา, ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและการออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษา นักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สถาปนิก, นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง นักพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ ผู้ควบคุม การก่อสร้างอาคาร และสิ่งก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างนักวิจัยงานด้านสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

มัณฑนกร นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผู้รับเหมาก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน นักออกแบบเครื่องเรือน นักออกแบบแสงสว่าง ที่ปรึกษา ผู้บริหารและอำนวยความสะดวกก่อสร้าง นักออกแบบนิทรรศการ นักออกแบบกราฟิก นักวิชาการด้านสถาปัตยกรรมภายใน วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน และมัณฑนศิลป์

สถานที่ตั้ง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3362

โทรสาร 0 5446 6715

E-mail : safa@up.ac.th

Website : safa.up.ac.th

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(สหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์) (หลักสูตรสหวิทยาการ)
- : Master of Architecture (Interdisciplinary Creative Architecture) Interdisciplinary curriculum)
- ชื่อย่อ
- : สด.ม.(สหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์)
(หลักสูตรสหวิทยาการ)
- : M.Arch. (Interdisciplinary Creative Architecture)
Interdisciplinary curriculum)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566		
		แผน 1 (1)	แผน 1 (2)	แผน 2	แผน 1 (1)	แผน 1 (2)	แผน 2
1.	งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	6	6
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	18	24
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	9	12
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	12
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	ไม่น้อยกว่า 3 / ไม่นเกิน6	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	-	-	-	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36	36	36

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1 (1)

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
190741	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	6 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)
190791	สัมมนา Seminar		3(3-0-6)

แผน 1 (2) (งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)

	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	6 หน่วยกิต
190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Architectural and Arts Research Methodology		3(3-0-6)
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Concept and Theory in Architectural and Arts Design		3(3-0-6)
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
	2.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน	9 หน่วยกิต
190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม Holistic Architectural Design		3(2-2-5)
190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน Community Architecture		3(2-2-5)
190723	สัมมนา Seminar		3(3-0-6)
	2.2 วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
สามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา			

กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์

190761	การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ก้าวหน้า Advanced Architectural Design	3(2-2-5)
190762	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน Sustainable Design	3(2-2-5)
190763	การออกแบบเพื่อปรับเปลี่ยนอาคาร Adaptive Reuse Design	3(2-2-5)

190764	การศึกษาเฉพาะเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Individual Study for Architectural Design	3(2-2-5)

กลุ่มวิจัยทางสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

190771	สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Statistic for Architectural Research	3(2-2-5)
190772	การประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร Post Occupancy Evaluation	3(2-2-5)
190773	แนวคิดทางพฤติกรรมในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Behavioral Approach for Architecture	3(2-2-5)
190774	การศึกษาเฉพาะเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Individual Study for Architectural Research	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

190781	การบริหารจัดการงานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Architectural Design Management	3(2-2-5)
190782	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Technology and Innovation for Architectural Management	3(2-2-5)
190783	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการสถาปัตยกรรมศาสตร์ Feasibility Study for Architectural Management	3(2-2-5)
190784	การศึกษาเฉพาะเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Individual Study for Architectural Management	3(2-2-5)

3) วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
190742	วิทยานิพนธ์ Thesis		12 หน่วยกิต

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

แผน 2 (งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต)

1) หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	9 หน่วยกิต
190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Architectural and Arts Research Methodology		3(3-0-6)
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Concept and Theory in Architectural and Arts Design		3(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
2.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม Holistic Architectural Design		3(2-2-5)
190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน Community Architecture		3(2-2-5)
190713	การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร Corporate Identity Design		3(2-2-5)
190723	สัมมนา Seminar		3(3-0-6)
2.2 วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
สามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า 4 รายวิชา			
กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์			
190761	การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ก้าวหน้า Advanced Architectural Design		3(2-2-5)
190762	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน Sustainable Design		3(2-2-5)
190763	การออกแบบเพื่อปรับเปลี่ยนอาคาร Adaptive Reuse Design		3(2-2-5)
190764	การศึกษาเฉพาะเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Special study for Architectural Design		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิจัยทางสภาพแวดล้อมทางกายภาพ			
190771	สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Statistic for Architectural Research		3(2-2-5)
190772	การประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร Post Occupancy Evaluation		3(2-2-5)
190773	แนวคิดทางพฤติกรรมในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Behavioral Approach for Architecture		3(2-2-5)
190774	การศึกษาเฉพาะเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Special study for Architectural Research		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์			
190781	การบริหารจัดการงานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Architectural Design Management		3(2-2-5)
190782	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Technology and Innovation for Architectural Management		3(2-2-5)
190783	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการสถาปัตยกรรมศาสตร์ Feasibility Study for Architectural Management		3(2-2-5)

190784	การศึกษาเฉพาะเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Special study for Architectural Management	3(2-2-5)
3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
190751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน 1 (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่น้อยหน่วยกิต)			รวม	9	หน่วยกิต
190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
190791	สัมมนา	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
(ไม่น้อยหน่วยกิต)					
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

แผน 1 (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)			แบบองค์รวม		
190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)
			190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		6(4) หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
190742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	190742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
190723	สัมมนา	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม		12 หน่วยกิต			

แผน 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)					
190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
190713	การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร	3(3-0-6)	190751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
190761	สัมมนา	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
รวม	12	หน่วยกิต			



คณะสหเวชศาสตร์

SCHOOL OF

Allied Health Sciences



คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปี พ.ศ. 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ซึ่งครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดแม่อ้อสง, จังหวัดลำปาง, จังหวัดลำพูน, จังหวัดน่าน ซึ่งในปีนั้นได้มีการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกใน 3 หลักสูตรคือ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์, หลักสูตรกายภาพบำบัด และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน และเตรียมพร้อมกับการแยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ จึงได้เปลี่ยนชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ แยกตัวออกจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อันได้แก่ เทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงานในประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการกระจายบัณฑิตในสาขาดังกล่าวสู่ภาคเหนือตอนบนอันเป็นการเพิ่มบุคลากรทางการแพทย์ให้แก่ภูมิภาคซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมและป้องกันสุขภาพแก่ชุมชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูสมรรถภาพ

1. นักวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูสมรรถภาพ
2. นักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูสมรรถภาพ
3. อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา
4. ที่ปรึกษาด้านสุขภาพชุมชนและการฟื้นฟูสมรรถภาพ

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6697

โทรสาร 0 5446 6697

Website : www.ahs.up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการฟื้นฟูสมรรถภาพ

ชื่อปริญญา
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการฟื้นฟูสมรรถภาพ)
: Master of Science Program (Rehabilitation Science)
ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรการฟื้นฟูสมรรถภาพ)
: M.Sc. (Rehabilitation Science)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2569		
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		12	30			
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน					12	12
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า					12	18
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ					6	6
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า					6	12
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12		36	12	
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า			6			6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ()				(6)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(6)	36(3)	36(3)

รายวิชา

แผน 1.1			
1) วิทยานิพนธ์			
400741	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
	Thesis		36 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นระดับบัณฑิตศึกษา		3(3-0-6)
	Intensive English for Graduate Studies		
400714	สัมมนา 1		1(0-3-2)
	Seminar I		
400715	สัมมนา 2		1(0-3-2)
	Seminar II		

400716	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)		
แผน 1.2				
	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	12	หน่วยกิต
400711	เทคโนโลยีดิจิทัลในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Digital Technology in Rehabilitation		3(2-2-5)	
400712	การวัดผลลัพธ์ในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Outcome Measures in Rehabilitation		3(2-2-5)	
400713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology in Health Science		3(2-2-5)	
400714	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
400715	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
400716	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
400721	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการเคลื่อนไหว Movement-Based Rehabilitation		3(2-2-5)	
400722	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการรู้คิดและจิตใจ Cognitive and Mental Rehabilitation		3(2-2-5)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
400731	การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงระบบที่มีครอบครัวและผู้ดูแลเป็นศูนย์กลาง Systems-Based Family and Caregiver-Centered Rehabilitation		3(2-2-5)	
400732	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา Sports Rehabilitation		3(2-2-5)	
400733	การฟื้นฟูสมรรถภาพในผู้สูงอายุ Geriatric Rehabilitation		3(2-2-5)	
400734	การฟื้นฟูสมรรถภาพในเด็ก Pediatric Rehabilitation		3(2-2-5)	
400735	การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงบูรณาการและการจัดการวิถีชีวิตในโรคเรื้อรัง Integrative Rehabilitation and Lifestyle Management in Chronic Diseases		3(2-2-5)	

400736	การประเมินและวิเคราะห์การควบคุมการเคลื่อนไหวด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Assessment and Analysis of Motor Control	3(2-2-5)		
400737	การสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Academic and Professional Communication in Rehabilitation	3(2-2-5)		
400738	ปัญหาพิเศษ Special Problems	3(0-6-4)		
3) วิทยานิพนธ์				
400742	วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน 12	หน่วยกิต 12	หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	จำนวน 3	หน่วยกิต 3(3-0-6)	หน่วยกิต
แผน 2				
1) หมวดวิชาพื้นฐาน				
400711	เทคโนโลยีดิจิทัลในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Digital Technology in Rehabilitation	จำนวน 12	หน่วยกิต 3(2-2-5)	หน่วยกิต
400712	การวัดผลลัพธ์ในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Outcome Measures in Rehabilitation		3(2-2-5)	
400713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology in Health Science		3(2-2-5)	
400714	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)	
400715	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)	
400716	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)	

	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
	(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	6	หน่วยกิต
400721	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการเคลื่อนไหว Movement-Based Rehabilitation		3(2-2-5)	
400722	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการรู้คิดและจิตใจ Cognitive and Mental Rehabilitation		3(2-2-5)	
	(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
400731	การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงระบบที่มีครอบครัวและผู้ดูแลเป็นศูนย์กลาง Systems-Based Family and Caregiver-Centered Rehabilitation		3(2-2-5)	
400732	การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา Sports Rehabilitation		3(2-2-5)	
400733	การฟื้นฟูสมรรถภาพในผู้สูงอายุ Geriatric Rehabilitation		3(2-2-5)	
400734	การฟื้นฟูสมรรถภาพในเด็ก Pediatric Rehabilitation		3(2-2-5)	
400735	การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงบูรณาการและการจัดการวิถีชีวิตในโรคเรื้อรัง Integrative Rehabilitation and Lifestyle Management in Chronic Diseases		3(2-2-5)	
400736	การประเมินและวิเคราะห์การควบคุมการเคลื่อนไหวด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Assessment and Analysis of Motor Control		3(2-2-5)	
400737	การสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Academic and Professional Communication in Rehabilitation		3(2-2-5)	
400738	ปัญหาพิเศษ Special Problems		3(0-6-4)	
	3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
400743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6	หน่วยกิต
	4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	400715	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
400714	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	400741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
400741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	9(4)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
400716	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	400741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
400741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	400715	สัมมนา 2	1(0-3-2)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		400721	การฟื้นฟูสมรรถภาพ	3(2-2-5)
400711	เทคโนโลยีดิจิทัลในการ	3(2-2-5)		ทางการเคลื่อนไหว	
	ฟื้นฟูสมรรถภาพ		400722	การฟื้นฟูสมรรถภาพ	3(2-2-5)
400712	การวัดผลสัมฤทธิ์ในการฟื้นฟู	3(2-2-5)		ทางการรู้คิดและจิตใจ	
	สมรรถภาพ		400xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
400713	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)	400xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ			รวม	13 หน่วยกิต
400714	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
	รวม	10(3) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
400716	สัมมนา 3	1(0-3-2)	400742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
400742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต			

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	400715	สัมมนา 2	1(0-3-2)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		400721	การฟื้นฟูสมรรถภาพ	3(2-2-5)
400711	เทคโนโลยีดิจิทัลในการ	3(2-2-5)		ทางการเคลื่อนไหว	
	ฟื้นฟูสมรรถภาพ		400722	การฟื้นฟูสมรรถภาพ	3(2-2-5)
400712	การวัดผลสัมฤทธิ์ในการฟื้นฟู	3(2-2-5)		ทางการรู้คิดและจิตใจ	
	สมรรถภาพ		400xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
400713	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-2-5)	400xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	วิทยาศาสตร์สุขภาพ			รวม	13 หน่วยกิต
400714	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
	รวม	10(3) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
400716	สัมมนา 3	1(0-3-2)	400743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
400xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	3 หน่วยกิต
400xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
400743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต			
	รวม	10 หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์

SCHOOL OF

Public Health



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตร สาขาสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากหลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุข ศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหาร จัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็น คณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตรสุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหา เป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based learning) และใช้ชุมชน เป็นฐาน (Community - based learning) เพื่อเป็นการเพิ่ม ศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการ บริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้นิสิตมีศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

หลักสูตรคณะสาธารณสุขศาสตร์

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

1. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข
2. นักวิจัยด้านการสาธารณสุข
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. ผู้บริหารในหน่วยงานสาธารณสุข และองค์กรด้านสุขภาพ
2. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา เช่น มหาวิทยาลัย สถาบันพระบรม ราชชนก
3. นักวิชาการสาธารณสุขในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ
4. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
5. นักวิชาการสาธารณสุขภาคเอกชน
6. นักวิชาการอิสระ

7. นักวิชาการสุขภาพในภาคส่วน (sector) อื่นๆ เช่น การศึกษา เกษตร อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม ฯลฯ
8. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : www.ph.up.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Public Health
ชื่อย่อ : ส.ม.
: M.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	27	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	12	18
1.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	9	9
1.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	9
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาพื้นฐาน

จำนวน 15 หน่วยกิต

326711	ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณ 3(2-2-5)	326714	ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการสุขภาพชุมชน 3(2-2-5)
	วิชาชีพสาธารณสุข		
	Philosophy, Administration and Code of Conduct		Epidemiology for Community Health Management
	for Public Health Profession	326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้านสาธารณสุข 3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)		
	Health Education and Behavioral Science		Statistics and Data Analysis for Public Health Research
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5)		
	Environmental Health and Occupational Health		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	9	หน่วยกิต
326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)	Research Methodology in Health Scienc	326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0-9-3)	
326722	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ 3(2-2-5)	Planning and Health System Evaluation		Community Health Management Practicum	
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
326731	สังคมวิทยาการสาธารณสุขและ การพัฒนาสุขภาพแบบยั่งยืน 3(2-2-5)	Public Health Sociology and Sustainable Health Development	326734	การประเมินและการจัดการ ความเสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5)	
326732	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนา สุขภาพ 3(2-2-5)	Strategic Management in Health Development	326735	การสัมมนาสาธารณสุข 3(2-2-5)	
326733	สุขภาพโลก 3(2-2-5)	Global Health		Public Health Seminar	
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
326741	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต	Thesis			
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)	Intensive English for Graduate Studies			

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	15	หน่วยกิต
326711	ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณ 3(2-2-5) วิชาชีพสาธารณสุข Philosophy, Administration and Code of Conduct for Public Health Profession	326714	ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการ สุขภาพชุมชน Epidemiology for Community Health Management	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Health Education and Behavioral Science	326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลการ วิจัยทางสาธารณสุข Statistics and Data Analysis in Public Health Research	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5) Environmental Health and Occupational Health			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต
326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5) Research Methodology in Health Science	326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน Community Health Management	3(0-9-3)
326722	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ 3(2-2-5) Planning and Health System Evaluation	Practicum		
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
326731	สังคมวิทยาการสาธารณสุขและ การพัฒนาสุขภาพแบบยั่งยืน 3(2-2-5) Public Health Sociology and Sustainable Health Development	326734	การประเมินและการจัดการ ความเสี่ยงทางสุขภาพ Health risk Assessment and Management	3(2-2-5)
326732	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนา สุขภาพ 3(2-2-5) Strategic Management in Health Development	326735	การสัมมนาสาธารณสุข Public Health Seminar	3(2-2-5)
326733	สุขภาพโลก 3(2-2-5) Global Health			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study			

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ	3(2-2-5)
326711	ปรัชญา การบริหาร และ จรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข	3(2-2-5)	326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลการ วิจัยทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326722	การวางแผนและการประเมิน	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)		ระบบสุขภาพ	
326714	ระบาวิตถียาสำหรับการจัดการ สุขภาพชุมชน	3(2-2-5)	326XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)			
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
326711	ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข	3(2-2-5)
326712	สุศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2		
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
326714	ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการสุขภาพและชุมชน	3(2-2-5)
326XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326722	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		
326723	การจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)
326XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2		
326XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	4 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต
: Doctor of Public Health Program
ชื่อย่อ : ส.ด.
: Dr.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course Work)	15
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	15
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	12
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	3
2. วิทยานิพนธ์	36
3. วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	51(2)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน 2.1

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
326811	การพัฒนาระบบสาธารณสุข	3(2-2-5)	326813	สถิติขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
	Public Health System development				
326812	วิทยาการระบาดทางด้านสาธารณสุข	3(2-2-5)		Advance Statistic and Data Analysis in Public Health	
	Epidemiology in Public Health				
			326814	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุขขั้นสูง	3(2-2-5)
				Advance Research Methodology in Public Health	

กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
326821	การส่งเสริมสุขภาพโลก Global Health Promotion	3(2-2-5)	326823	การจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
326822	นวัตกรรมการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ Innovations for Health Behavioral Modification	3(2-2-5)		Health, Safety and Environmental Management	
326891	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต	จำนวนไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
326871	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	จำนวน	2	หน่วยกิต
326872			สัมมนา II Seminar II		1(0-2-1)

แผนการศึกษา แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326811	การจัดการระบบสาธารณสุข	3(2-2-5)	326814	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
326812	วิทยาการระบาดทางด้านสาธารณสุข	3(2-2-5)		ทางสาธารณสุขขั้นสูง	
326813	สถิติขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข	3(2-2-5)	32682x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
326871	สัมมนา 1	1 (0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(1)	(ไม่นับหน่วยกิต) หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
326872	สัมมนา 2	1 (0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(1)	(ไม่นับหน่วยกิต) หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา

COLLEGE OF Education



วิทยาลัยการศึกษา School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัย ในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยาโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 [2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่นั้นเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้น หลักสูตรการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

1. หลักสูตรระดับปริญญาโท

- 1.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารศึกษา
- 1.2 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการเรียนรู้บูรณาการสมอง (หลักสูตรพหุวิทยาการ)
- 1.3 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา
- 1.4 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาสะเต็มศึกษา
- 1.5 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

2. หลักสูตรระดับปริญญาเอก

- 2.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
- 2.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา ศึกษาในเทศก์หรือนักวิชาการในหน่วยงานการศึกษา นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการเรียนรู้บูรณาการสมอง (หลักสูตรพหุวิทยาการ)

ครูและบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการและนักวิจัยด้านการเรียนรู้บูรณาการสมอง ศึกษาในเทศก์ นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา

ครูและบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอน ศึกษาในเทศก์ นักวิชาการหรือนักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการ นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่น

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาสะเต็มศึกษา

ครู ศึกษาในเทศก์และบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการหรือนักวิจัยอิสระด้านสะเต็มศึกษา นักวิชาการหรือนักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการ นักการศึกษาในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ครูและบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอน นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและ องค์กรเอกชน ศึกษาในเทศก์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา นักวิชาการนักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา ศึกษาในเทศก์ ครู และบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการด้านการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374-5

โทรสาร 0 5446 6691

E-mail : SE@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
- : Master of Education (Educational Administration)
- ชื่อย่อ
- : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)
- : M.Ed. (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		เกณฑ์ คุณวุฒิ ท.ศ. 2567	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568			
		แผน 1	แผน 2		แผน ก 2	แผน ข (1)	แผน ข (2)	แผน 1		แผน 2	
								1.1	1.2	2.1	2.2
1	งานรายวิชา (Course) ไม่น้อยกว่า	-	30	45	24	30	42	-	24	30	39
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-		9	9	9	-	9	9	9
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-		15	21	33	-	15	21	30
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-		9	9	9	-	9	9	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-		6	12	6	-	6	12	3
	1.2.3 วิชาเสรี	-	-		-	-	18	-	-	-	18
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	-	-	12	-	-	36	12	-	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3-6	-	-	6	6	-	-	6	6
4.	รายวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า *	-	-	-	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	45	36 (5)	36 (5)	48 (5)	36 (5)	36 (5)	36 (5)	45 (5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 1.1		จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
1) วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
177753	วิทยานิพนธ์ Thesis		36	หน่วยกิต
2) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
177741	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)	
177742	การสร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านหลักสูตรและการสอน Academic Cooperation in Curriculum and Instruction		1(0-2-1)	
กรณีจัดการศึกษาตามแผน 1.2		จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	9	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Educational Research Methodology		3(2-2-5)	
176702	หลักการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา The Principles of Educational Administration and School Administration		3(3-0-6)	
176703	ความเป็นผู้บริหารการศึกษามืออาชีพ Being Professional Education Administrator		3(3-0-6)	
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	27	หน่วยกิต
2.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน	24	หน่วยกิต
176711	การบริหารนโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies Management		3(2-2-5)	
176712	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leader in Academic Affairs		3(3-0-6)	
176713	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา Administration for Educational Quality Development		3(3-0-6)	
176714	การบริหารการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Educational Administration for Sustainable Development		3(2-2-5)	
176715	การพัฒนานวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา Innovation in Educational Administration		3(2-2-5)	
176716	กฎหมายสำหรับการบริหารการศึกษา Laws for Educational Administration		3(3-0-6)	

176717	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา Human Resource Management in Education	3(3-0-6)		
176718	การพัฒนาองค์การทางการศึกษา Organization Development in Education	3(2-2-5)		
	2.2 การปฏิบัติการบริหาร	จำนวน	3	หน่วยกิต
176721	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration		3 หน่วยกิต (135 ชั่วโมง)	
	3) วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
176752	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	12	หน่วยกิต
	4) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
176741	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)	
176742	ภูมิภาคศึกษา Regional Study		1(0-2-1)	
	กรณีจัดการศึกษาตามแผน 2	จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	9	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Educational Research Methodology		3(2-2-5)	
176702	หลักการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา The Principles of Educational Administration and School Administration		3(3-0-6)	
176703	ความเป็นผู้บริหารการศึกษามืออาชีพ Being Professional Education Administrator		3(3-0-6)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	33	หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน	24	หน่วยกิต
176711	การบริหารนโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies Management		3(2-2-5)	
176712	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leader in Academic Affairs		3(3-0-6)	

176713	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา Administration for Educational Quality Development	3(3-0-6)		
176714	การบริหารการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Educational Administration for Sustainable Development	3(2-2-5)		
176715	การพัฒนานวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา Innovation in Educational Administration	3(2-2-5)		
176716	กฎหมายสำหรับการบริหารการศึกษา Laws for Educational Administration	3(3-0-6)		
176717	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา Human Resource Management in Education	3(3-0-6)		
176718	การพัฒนางานองค์กรทางการศึกษา Organization Development in Education	3(2-2-5)		
	2.2 การปฏิบัติการบริหาร	จำนวน	3	หน่วยกิต
176721	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration	3	หน่วยกิต (135 ชั่วโมง)	
	2.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	จำนวน	6	หน่วยกิต
176731	การบริหารงบประมาณและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Budget Management and Economics of Education	3(3-0-6)		
176732	การประเมินโครงการทางการศึกษา Projects Evaluation in Education	3(2-2-5)		
176733	การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยทางการบริหารการศึกษา Data Analysis of Educational Administration Research	3(2-2-5)		
176734	การพัฒนาวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา Professional Development in Educational Administration	3(2-2-5)		
	3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
176751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6	หน่วยกิต	
	4) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		
176741	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)		
176742	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2-1)		

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177753	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	177753	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)					
177741	สัมมนา	1(0-2-1)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
177742	การสร้างความร่วมมือ	1(0-2-1)			
	ทางวิชาการด้านหลักสูตร	(ไม่นับหน่วยกิต)			
	และการสอน				
รวม	9(5)	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177753	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	177753	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176712	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัย ทางการศึกษา	3(2-2-5)	176713	การบริหารเพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176702	หลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษา	3(3-0-6)	176714	การบริหารการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
176703	ความเป็นผู้บริหาร การศึกษามืออาชีพ	3(3-0-6)	176715	การพัฒนานวัตกรรม ทางการบริหารการศึกษา	3(2-2-5)
176711	การบริหารนโยบายและ กลยุทธ์การศึกษา	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176716	กฎหมายสำหรับการบริหาร การศึกษา	3(3-0-6)	176718	การพัฒนองค์กรทาง การศึกษา	3(2-2-5)
176717	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทางการศึกษา	3(3-0-6)	176721	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ ทางการบริหารการศึกษา	3 หน่วยกิต (135 ชั่วโมง)
176741	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176742	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
176754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	176754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	176711	การบริหารนโยบายและกลยุทธ์การศึกษา	3(3-0-6)
176701	การวิจัยทางการบริหารการศึกษา	3(2-2-5)	176703	ความเป็นผู้บริหารการศึกษามืออาชีพ	3(3-0-6)
176702	หลักการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา	3(3-0-6)	176712	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
รวม	6 (3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
176713	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
176714	การบริหารการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
176715	การพัฒนานวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
176716	กฎหมายสำหรับการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)	176718	การพัฒนองค์กรทางการศึกษา	3(3-0-6)
176717	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา	3(3-0-6)	176742	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
1767xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	176751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
176741	สัมมนาทางการบริหารการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	6(1)	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
1767xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
176721	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา (135 ชั่วโมง)	3 หน่วยกิต
176751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
	: Master of Education (Curriculum and Instruction)
ชื่อย่อ	: กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
	: M.Ed. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ มาตรฐาน ของ อว.		เกณฑ์ คุรุสภา พ.ศ. 2567	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		
		แผน 1	แผน 2		แผน ก 2	แผน ข (1)	แผน ข (2)	แผน 1.2	แผน 2	
									2.1	2.2
1	งานรายวิชา (Course) ไม่น้อยกว่า	-	30	45	24	30	42	24	30	39
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-		9	9	9	9	9	9
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-		15	21	33	15	21	30
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-		9	9	9	9	9	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-		6	12	6	6	12	3
	1.2.3 วิชาชีพครู	-	-		-	-	18	-	-	18
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	-	-	12	-	-	12	-	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3-6	-	-	6	6	-	6	6
4.	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต *	-	-	-	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	45	36(5)	36(5)	48(5)	36(5)	36(5)	45(5)

- หมายเหตุ
1. แผน 1.2 เน้นการทำวิทยานิพนธ์และการศึกษางานรายวิชา สำหรับผู้ไม่ประสงค์ขอรับใบประกอบวิชาชีพครู
 2. แผน 2.1 เน้นการศึกษางานรายวิชาและการศึกษาค้นคว้าอิสระ สำหรับผู้ไม่ประสงค์ขอรับใบประกอบวิชาชีพครู
 3. แผน 2.2 เน้นการศึกษางานรายวิชาและการศึกษาค้นคว้าอิสระ สำหรับผู้ประสงค์ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู ประเภทใบอนุญาตปฏิบัติการหน้าที่ครู (Provisional License) ตามข้อบังคับคุรุสภา ว่าด้วยใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู พ.ศ. 2565

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.2		จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Research Methodology in Education		3(2-2-5)	
177702	นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Innovations in Curriculum and Instruction		3(2-2-5)	
177703	การวัด การประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment, Evaluation and Educational Quality Assurance		3(2-2-5)	
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
1) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต
177711	ศาสตร์การเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน Science of Learning and Instructional Management		3(2-2-5)	
177712	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ Development of Curriculum and Instruction for Entrepreneurship		3(2-2-5)	
177713	หลักสูตรและการสอนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Curriculum and Instruction for Lifelong Learning		3(2-2-5)	
2) วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177721	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิดขั้นสูง Learning Management for Advanced Thinking Processes		3(2-2-5)	
177722	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development		3(2-2-5)	
177723	การออกแบบนวัตกรรมหลักสูตรและการสอนเชิงพื้นที่ Innovative Design in area-based Curriculum and Instruction		3(2-2-5)	
3) วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
177751	วิทยานิพนธ์ Thesis		12	หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	

177741	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)		
177742	การสร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านหลักสูตรและการสอน Academic Cooperation in Curriculum and Instruction	1(0-2-1)		
แผน 2.1		จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Research Methodology in Education	3(2-2-5)		
177702	นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Innovations in Curriculum and Instruction	3(2-2-5)		
177703	การวัด การประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment, Evaluation and Educational Quality Assurance	3(2-2-5)		
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต
177711	ศาสตร์การเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน Science of Learning and Instructional Management	3(2-2-5)		
177712	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ Development of Curriculum and Instruction for Entrepreneurship	3(2-2-5)		
177713	หลักสูตรและการสอนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Curriculum and Instruction for Lifelong Learning	3(2-2-5)		
2.2) วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
177721	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิดขั้นสูง Learning Management for Advanced Thinking Processes	3(2-2-5)		
177722	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development	3(2-2-5)		
177723	การออกแบบนวัตกรรมหลักสูตรและการสอนเชิงพื้นที่ Innovative Design in area-based Curriculum and Instruction	3(2-2-5)		
177724	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตรร่วมสมัย Curriculum Theory and Contemporary Curriculum	3(2-2-5)		
3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
177751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6		หน่วยกิต

	4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
177741	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)	
177742	การสร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านหลักสูตรและการสอน Academic Cooperation in Curriculum and Instruction		1(0-2-1)	

แผน 2.2 **จำนวน 45(5) หน่วยกิต**
(สำหรับผู้ประสงค์ขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู ประเภทใบอนุญาตปฏิบัติการหน้าที่ครู (Provisional License)
ตามข้อบังคับคุรุสภา ว่าด้วยใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู พ.ศ. 2565)

	1) หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Research Methodology in Education		3(2-2-5)	
177702	นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Innovations in Curriculum and Instruction		3(2-2-5)	
177703	การวัด การประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment, Evaluation and Educational Quality Assurance		3(2-2-5)	
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	2.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน	9	หน่วยกิต
177711	ศาสตร์การเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน Science of Learning and Instructional Management	3(2-2-5)		
177712	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ Development of Curriculum and Instruction for Entrepreneurship		3(2-2-5)	
177713	หลักสูตรและการสอนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต Curriculum and Instruction for Lifelong Learning	3(2-2-5)		
	2.2 วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
177721	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิดขั้นสูง Learning Management for Advanced Thinking Processes		3(2-2-5)	
177722	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development		3(2-2-5)	
177723	การออกแบบนวัตกรรมหลักสูตรและการสอนเชิงพื้นที่ Innovative Design in area-based Curriculum and Instruction		3(2-2-5)	
177724	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตรร่วมสมัย Curriculum Theory and Contemporary Curriculum		3(2-2-5)	

2.3 วิชาชีพครู		จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
(สำหรับผู้ขอใบประกอบวิชาชีพครู)				
177731	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา Educational Philosophy and Educational Psychology		3(2-2-5)	
177732	ความเป็นครูมืออาชีพ Self - Actualization for Professional Teachers		3(2-2-5)	
177733	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน Learning Management Theories and Classroom Management		3(2-2-5)	
177734	การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน Building Relationships with Parents and Communities		3(2-2-5)	
177735	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน Professional Practicum		3	หน่วยกิต
177736	การฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา Teaching Professional Internship		3	หน่วยกิต
3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
177752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study			
4) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)	
177741	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)	
177742	การสร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านหลักสูตรและการสอน Academic Cooperation in Curriculum and Instruction		1(0-2-1)	

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177703	การวัด การประเมินผล การเรียนรู้ และการประกัน คุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัย ทางการศึกษา	3(2-2-5)	177712	การพัฒนาหลักสูตรและ การสอนเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมด้านหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้	3(2-2-5)	177713	หลักสูตรและการสอน เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
177711	ศาสตร์การเรียนรู้และ การจัดการเรียนการสอน	3(2-2-5)	1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	177741	สัมมนา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	177751	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
177742	การสร้างความร่วมมือ ทางวิชาการด้านหลักสูตร และการสอน	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	6	หน่วยกิต
177751	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177711	ศาสตร์การเรียนรู้กับการเรียนการสอน	3(2-2-5)
177702	สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)	177713	วิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	177733	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	177741	สัมมนาทางหลักสูตรและการสอน	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
177703	การวัด การประเมินผลการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
177712	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	177752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
177752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
177742	การสร้างความร่วมมือทางวิชาการด้านหลักสูตรและการสอน	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

แผน 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177711	ศาสตร์การเรียนรู้กับการเรียนการสอน	3(2-2-5)
177702	สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	177713	วิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน	3(2-2-5)
	เพื่อการเรียนรู้		177735	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3 หน่วยกิต
177731	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยา	3(2-2-5)		ระหว่างเรียน	
	การศึกษา		รวม	9	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(2-2-5)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
177703	การวัด การประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)
	และการประกันคุณภาพการศึกษา	
177712	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2-5)
	เพื่อการเป็นผู้ประกอบการ	
177733	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้และการจัดการ	3(2-2-5)
	ชั้นเรียน	
177741	สัมมนาทางหลักสูตรและการสอน	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177732	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	177736	การฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	3 หน่วยกิต
1777xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	177752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
177742	การสร้างความร่วมมือทางวิชาการ	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
	ด้านหลักสูตรและการสอน	(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
- : Doctor of Philosophy (Educational Administration)
- ชื่อย่อ
- : ประ.ด. (การบริหารการศึกษา)
- : Ph.D. (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์มาตรฐาน ของ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568	
		แผน 1.1	แผน 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แผน 1.1	แผน 2.1
1	งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	-	12	-	36	-	24
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	9	-	3
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	27	-	21
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	21	-	18
	1.2.2 การปฏิบัติการบริหาร	-	-	-	6	-	3
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	-	-	-
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36	72	36	60	36
3	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(3)	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		48	48	72(3)	72(3)	60(3)	60(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษากำหนดทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษาแผน 1.1			
วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต
176841	วิทยานิพนธ์ Dissertation		60 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	หน่วยกิต
176831	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	

176832	สัมมนา 2	1(0-2-1)	
	Seminar II		
176833	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	
	Regional Study		
กรณีจัดการศึกษาแผน 2.1			
งานรายวิชาจำนวนไม่น้อยกว่า		24	หน่วยกิต
1) หมวดวิชาพื้นฐาน		3	หน่วยกิต
176801	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาขั้นสูง 3(2-2-5)		
	Advanced Educational Research Methodology		
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน 21	หน่วยกิต
2.1) วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า		จำนวน 18	หน่วยกิต
176811	นวัตกรรมทางการบริหารการศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Innovation in Educational and School Administration in Digital Era		
176812	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา	3(2-2-5)	
	Promotion and Educational Quality Development		
176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการที่มีสมรรถนะสูง	3(3-0-6)	
	High Performance Academic Leadership		
176814	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	
	Strategic for Educational Human Resource Management		
176815	การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	
	Educational Management for Sustainable Development		
176816	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการพัฒนาองค์การทางการศึกษาสมัยใหม่	3(2-2-5)	
	Paradigm of Modern Educational Organization Development		
2.2) การปฏิบัติการบริหาร ไม่น้อยกว่า		จำนวน 3	หน่วยกิต
176821	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา	3 (135 ชั่วโมง)	
	Professional Practicum in Educational Administration		
3) วิทยานิพนธ์		จำนวน 36	หน่วยกิต
176842	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	
	Dissertation		

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
176831	สัมมนา 1 Seminar I			1(0-2-1)
176832	สัมมนา 2 Seminar II			1(0-2-1)
176833	ภูมิภาคศึกษา Regional Study			1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176831	สัมมนา 1	1(0-2-1)	176832	สัมมนา 2	1(0-2-1)
		ไม่นับหน่วยกิต			ไม่นับหน่วยกิต
176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10(1)	หน่วยกิต	รวม	10(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176831	สัมมนา 1	1(0-2-1)	176832	สัมมนา 2	1(0-2-1)
		ไม่นับหน่วยกิต			ไม่นับหน่วยกิต
176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10(1)	หน่วยกิต	รวม	10(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176801	ระเบียบวิธีวิจัย ทางการศึกษาขั้นสูง	3(2-2-5)	176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ ที่มีสมรรถนะสูง	3(3-0-6)
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	176814	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทางการศึกษาเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
176812	การส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพการจัดการศึกษา	3(2-2-5)	176815	การจัดการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
176831	สัมมนา 1	1(0-2-1)	176832	สัมมนา 2	1(0-2-1)
		ไม่นับหน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176816	กระบวนการเกี่ยวกับ การพัฒนางานองค์การทางการศึกษา สมัยใหม่	3(2-2-5)	176833	ภูมิภาคศึกษา	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
176842	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	176821	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ ทางการบริหารการศึกษา	3 หน่วยกิต (135 ชั่วโมง)
			176841	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	13(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176842	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	176842	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
 : Doctor of Philosophy Program in Curriculum and Instruction

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (หลักสูตรและการสอน)
 : Ph.D. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568	
		แผน 1.1	แผน 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1 (1)	แบบ 2.1 (2)	แผน 1.1	แผน 2.1
1	งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	-	12	-	12	36	-	12
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	3	9	-	-
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	12	-	9	27	-	12
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	9	-	3	9	-	6
	1.2.2 วิชาชีพครู	-	-	-	-	18	-	-
	1.2.2.1 รายวิชา	-	-	-	-	12	-	-
	1.2.2.2 การปฏิบัติการสอน	-	-	-	-	6	-	-
	1.2.3 วิชาเอกเลือก	-	3	-	6	-	-	6
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36	48	36	36	48	36
3	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	-	-	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	48	48(3)	48(3)	72(3)	48(3)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดการศึกษาแผน 1.1			
1) วิทยานิพนธ์			
177831	วิทยานิพนธ์ Dissertation	จำนวน 48	หน่วยกิต หน่วยกิต
2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			
177821	สัมมนา 1 Seminar I	จำนวน 3	หน่วยกิต หน่วยกิต
177822	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	
177823	ภูมิภาคศึกษา Regional study	1(0-2-1)	

กรณีจัดการศึกษาแผน 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน			
1.1) วิชาเอกบังคับ			
177801	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาขั้นสูง Advanced Educational Research Methodology	จำนวน 12	หน่วยกิต หน่วยกิต
177802	ทฤษฎีการสอนและการสอนร่วมสมัย Teaching theory and contemporary teaching	จำนวน 6	หน่วยกิต หน่วยกิต
177803	ทฤษฎีหลักสูตรและพลวัตทางหลักสูตร Curriculum theory and dynamic curriculum	2(1-3-2)	
1.2) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า			
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล Critical analysis in curriculum leading to world-class standard curriculum	จำนวน 6	หน่วยกิต หน่วยกิต
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Critical analysis in teaching and learning management by English language	2(1-3-2)	
177813	บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร Social context and curriculum development	2(1-3-2)	
177814	หลักสูตรและศาสตร์การสอนในวิถีชุมชนพหุลักษณะ Curriculum and pedagogy in plural community	2(1-3-2)	

177815	การจัดการเรียนการสอนวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ Learning management of other subject in English	2(1-3-2)		
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
177832	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36		หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
177821	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)	
177822	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)	
177823	ภูมิภาคศึกษา Regional study		1(0-2-1)	

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177821	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	177822	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
177831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8(1) หน่วยกิต	รวม		8(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177823	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	177831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
177831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต
รวม		8(1) หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต	รวม		8 หน่วยกิต

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177801	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา ขั้นสูง	2(1-3-2)	177xxx	วิชาเอกเลือก	2(1-3-2)
			177xxx	วิชาเอกเลือก	2(1-3-2)
177802	ทฤษฎีการสอนและการสอน ร่วมสมัย	2(1-3-2)	177xxx	วิชาเอกเลือก	2(1-3-2)
			177822	สัมมนา 2	1(0-2-1)
177803	ทฤษฎีหลักสูตรและพลวัตทาง หลักสูตร	2(1-3-2)			(ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	6(1)	หน่วยกิต
177821	สัมมนา 1	1(0-2-1)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177832	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177832	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
177816	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	8	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
177832	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	177832	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

100711 กฎหมายอาญาชั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Criminal Law**

ทฤษฎีและหลักกฎหมายอาญา การวิเคราะห์เปรียบเทียบโครงสร้างความรับผิดชอบอาญาในระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรและระบบกฎหมายจารีตประเพณี วิเคราะห์กฎหมายอาญาลักษณะความผิดเกี่ยวกับการปลอมและการแปลง ลักษณะความผิดเกี่ยวกับการค้า ความรับผิดชอบนิติบุคคลในกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา วิเคราะห์แนวคำพิพากษา การพัฒนาของกฎหมายอาญาในประเทศต่างๆ ปัญหาทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับกฎหมายอาญาของไทยและต่างประเทศ

100712 กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญาและละเมิดเปรียบเทียบ 3(2-2-5)**Comparative Contract and Tort law**

แนวความคิดและหลักกฎหมายแพ่งลักษณะสัญญาและละเมิด พัฒนาการในกฎหมายลักษณะสัญญาและละเมิด การวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎหมายลักษณะสัญญาและละเมิดของไทยและประเทศอื่น การวิเคราะห์แนวคิดและแนวคำพิพากษา ปัญหาทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับกฎหมายลักษณะสัญญาและละเมิดของไทยและต่างประเทศ

100721 ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Legal Research Methodology**

แนวความคิดและความสัมพันธ์ของปรัชญาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการวิจัยทางนิติศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงคุณภาพเชิงปริมาณ และเชิงผสมวิธี การออกแบบงานวิจัยทางนิติศาสตร์และการตั้งสมมุติฐานการวิจัยทางนิติศาสตร์ การอ้างอิงทางนิติศาสตร์

100722 กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทเปรียบเทียบ 3(2-2-5)**Comparative Company and Partnership Law**

ลักษณะของห้างหุ้นส่วนและบริษัท กฎหมายเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการและการจัดการของผู้บริหาร สิทธิของผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ถือหุ้นข้างมากและข้างน้อย ความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม

การควบกิจการ หลักการและการบังคับใช้กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทในประเทศไทยและในประเทศ การเปรียบเทียบกฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทของประเทศไทยและต่างประเทศ การกำกับดูแลกิจการในกฎหมายบริษัท บทบาทและความสำคัญของกฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทในการพัฒนาเศรษฐกิจ

100723 กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ 3(2-2-5)**Comparative Bankruptcy Law**

การเปรียบเทียบกฎหมายล้มละลายของไทยและต่างประเทศ การฟ้องคดีล้มละลาย การปรับโครงสร้างหนี้และการฟื้นฟูกิจการ การส่งพิทักษ์ทรัพย์ การยึดทรัพย์และขายทอดตลาด การพิพากษาให้ล้มละลาย การปลดจากการล้มละลาย ผลของการล้มละลายต่อความรับผิดชอบสิ่งแวดล้อม กฎหมายล้มละลายกับประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม กฎหมายล้มละลายกับประเด็นปัญหาเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา การจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในคดีล้มละลาย

100731 นิติปรัชญาชั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Legal Philosophy**

วิวัฒนาการของนิติปรัชญาและทฤษฎีทางกฎหมายในแต่ละยุค ลักษณะและความสำคัญของนิติปรัชญาความสัมพันธ์ของนิติปรัชญากับภวเกณฑ์ของกฎหมายในไทยและในประเทศ ผลกระทบของทฤษฎีทางกฎหมายและนิติปรัชญาต่อกฎหมาย สภาพลังคม ความยุติธรรม และความเท่าเทียม อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการร่างกฎหมาย หลักนิติธรรม การปรับใช้และบังคับใช้กฎหมาย

100732 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ 3(2-2-5)**Comparative Law on Environment and Natural Resources**

กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เปรียบเทียบของกลุ่มประเทศต่างๆ การเปรียบเทียบระบบกฎหมาย ประวัติศาสตร์และที่มาของกฎหมาย ระบบศาล เนื้อหาและ วิธีพิจารณากฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของไทยและต่างประเทศและประเด็น

ปัญหาปัจจุบันที่ตอบสนองต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมทั้งกฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามแดน

100733 กฎหมายมหาชนขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Public Law

ทฤษฎีและหลักการของกฎหมายมหาชน ลักษณะและประเภทของกฎหมายมหาชนโดยเฉพาะกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบกฎหมายมหาชนในระบบกฎหมายที่แตกต่างกัน รูปแบบโครงสร้างการปกครอง อำนาจอธิปไตยของรัฐ การแยกอำนาจ แนวคิดรัฐธรรมนูญนิยม หลักนิติรัฐและหลักนิติธรรม

100734 สัมมนา 3(2-2-5)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านกฎหมายกับสังคม กฎหมายกับสิ่งแวดล้อม กฎหมายกับเทคโนโลยี กฎหมายกับการพัฒนาที่ยั่งยืน

100741 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Criminal Procedure law

แนวคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา สิทธิของประชาชน อำนาจของรัฐในการดำเนินคดีอาญา การวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาในระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรและระบบกฎหมายจารีตประเพณี เปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติของศาลไทยกับศาลต่างประเทศในการพิจารณาพิพากษาคดีอาญา ผลกระทบของการบัญญัติและการตีความกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาที่มีต่อสังคม ประเด็นปัญหาในวิธีพิจารณาความอาญา การบังคับใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100742 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Civil Procedure Law

แนวความคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง การวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎหมายวิธี

พิจารณาความแพ่งในระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรและระบบกฎหมายจารีตประเพณี การเปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติของศาลไทยกับศาลต่างประเทศในการพิจารณาพิพากษาคดีแพ่ง ผลกระทบของกฎหมายพิจารณาความแพ่งและการพัฒนาเศรษฐกิจ ความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ประเด็นปัญหาปัจจุบันในวิธีการพิจารณาความแพ่ง และการบังคับใช้กฎหมายวิธีการพิจารณาความแพ่ง

100743 กฎหมายการจัดการความขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก 3(2-2-5)

Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution

หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการความขัดแย้งและการระงับข้อพิพาท การวิเคราะห์เปรียบเทียบวิธีการระงับข้อพิพาททางเลือกในประเทศไทยและต่างประเทศ รูปแบบการจัดการความขัดแย้งโดยเน้นหลักการเจรจาต่อรอง กฎหมายเกี่ยวกับการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและการประนีประนอมข้อพิพาท กฎหมายอนุญาโตตุลาการ การฟ้องคดีต่อศาล การเผชิญหน้าอย่างสันติ กฎเกณฑ์และกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการระงับข้อพิพาททางเลือก กฎหมายเกี่ยวกับการระงับข้อพิพาทในประเด็นปัญหาปัจจุบัน

100744 กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Evidence Law

หลักการของกฎหมายพยานหลักฐาน การเปรียบเทียบหลักกฎหมายลักษณะพยานภายใต้กฎหมายไทยและกฎหมายต่างประเทศที่ใช้ระบบวิธีพิจารณาแบบกล่าวหาและแบบไต่สวน หลักการรับฟังและหลักการชี้แจงน้ำหนักพยานหลักฐานในกฎหมายลักษณะพยาน บทบัญญัติเกี่ยวกับกฎหมายพยานหลักฐานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กระบวนการการสืบค้นและแสวงหาพยานหลักฐาน กฎหมายพยานหลักฐานในประเด็นปัญหาปัจจุบัน

100751 กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced International Law

ปรัชญาและทฤษฎีของกฎหมายระหว่างประเทศ
 ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน เขตแดนและเขตอำนาจของรัฐ อำนาจอธิปไตยเหนือดินแดนของรัฐ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐในกฎหมายระหว่างประเทศ ความคุ้มกันแห่งรัฐ องค์การของรัฐในนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและความผูกพันระหว่างประเทศของรัฐ การปรับใช้ และการตีความกฎหมายระหว่างประเทศ การระงับกรณีพิพาทระหว่างประเทศ กฎหมายสงครามและความเป็นกลาง กฎหมายระหว่างประเทศและการสนองตอบในประเด็นปัญหาปัจจุบัน

100752 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
International Human Rights Law

แนวคิดและทฤษฎีของสิทธิมนุษยชนภายใต้กรอบองค์การสหประชาชาติ สิทธิมนุษยชนในต่างประเทศ หลักกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานภายใต้รัฐธรรมนูญและกฎหมายไทย กลไกความร่วมมือระดับภูมิภาคเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในภูมิภาคยุโรป อเมริกา แอฟริกาและเอเชีย กฎหมายสิทธิมนุษยชนและการสนองตอบในประเด็นปัญหาปัจจุบัน

100753 กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN countries

พัฒนาการของการรวมตัวกันของรัฐในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการจัดตั้งสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หรืออาเซียน สภาพนิเทศของอาเซียน ความตกลงของประเทศสมาชิกอาเซียน กฎบัตรอาเซียน โครงสร้างและองค์การย่อยของอาเซียน ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายอาเซียนกับกฎหมายระหว่างประเทศ สิทธิและหน้าที่ของประเทศสมาชิกภายใต้พันธะของอาเซียน ความร่วมมือของอาเซียนในระหว่างประเทศสมาชิกด้วยตนเอง และระหว่างอาเซียนกับประเทศอื่นนอกภูมิภาคกิจกรรมของไทยในกรอบของอาเซียน และระบบกฎหมาย

ภายในของประเทศสมาชิกอาเซียน บทบาทของอาเซียนและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

100761 กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Investment Law

แนวคิด นโยบาย และกฎหมายเกี่ยวกับการลงทุนทางตรง การเปรียบเทียบระหว่างกฎหมายการลงทุนของไทยและกฎหมายการลงทุนของต่างประเทศ เปรียบเทียบการคุ้มครองและการส่งเสริมการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยประเทศผู้รับและประเทศผู้ส่งออกการลงทุน เปรียบเทียบการบังคับใช้กฎหมายลงทุนในไทยกับต่างประเทศ สนธิสัญญาระหว่างประเทศทวิภาคี และพหุภาคีเกี่ยวกับการลงทุน ประเด็นปัญหากฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน

100762 กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 3(2-2-5)
Trade Competition Law and Intellectual Property Rights

นโยบายป้องกันการผูกขาดและกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย การผูกขาดทางการค้าและผลกระทบ รูปแบบการกระทำที่ก่อให้เกิดการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม การใช้บังคับกฎหมายการแข่งขันทางการค้า การใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในทางที่ก่อให้เกิดการผูกขาดหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขัน นโยบายส่งเสริมการสร้างสรรคนวัตกรรมและผลของนโยบายต่อกฎหมายการแข่งขันทางการค้าและกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา มาตรการป้องกันการจำกัดการแข่งขันโดยไม่เป็นธรรมในกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยและต่างประเทศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายการแข่งขันทางการค้ากับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในภาคอุตสาหกรรม กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

100763 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเปรียบเทียบ 3(2-2-5)
Comparative Intellectual Property law

หลักการและวัตถุประสงค์ในการเปรียบเทียบกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา เปรียบเทียบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในความตกลงระหว่างประเทศกับความคิด

ลงระดับภูมิภาค การบูรณาการกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาให้สอดคล้องกันในประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป เปรียบเทียบระบบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของสหภาพยุโรปและอาเซียน เปรียบเทียบกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยกับกฎหมายของต่างประเทศ ประเด็นกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาจากมุมมองกฎหมายเปรียบเทียบ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

100764 กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Law on Business Crime

ทฤษฎีและลักษณะของอาชญากรรมทางธุรกิจ อาชญากรรมทางธุรกิจที่เกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการและกฎระเบียบด้านหลักทรัพย์ การฟอกเงิน การดัดสินบน ต่างประเทศ การละเมิดสิทธิผู้บริโภค การหลอกลวงภาษีและ การทำลายสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์การบังคับใช้กฎหมายเพื่อป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมทางธุรกิจ กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

100771 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางกฎหมายด้วยกระบวนการวิจัยทางนิติศาสตร์ขั้นสูง การวิเคราะห์ วิชาทฤษฎีและสังเคราะห์ องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา การเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์ การนำเสนอ เผยแพร่ และการเขียนวิทยานิพนธ์

100772 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา การเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์ การนำเสนอ เผยแพร่และการเขียนวิทยานิพนธ์

100781 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานการค้นคว้า

การเขียนบทความวิจัยทางกฎหมายเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ การนำเสนอรายงาน การอภิปรายในหัวข้อทางด้านกฎหมาย

100800 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การวิจัยเชิงลึกทางนิติศาสตร์ในประเด็นที่มีความสำคัญการวิจัยระดับสูงทางนิติศาสตร์เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ การพัฒนานโยบายและมาตรการทางกฎหมาย การกำหนดปัญหาและคำถามวิจัย การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การพัฒนารอบแนวคิดและกรอบทฤษฎี การออกแบบระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย การวิจัยทางกฎหมายเชิงคุณภาพ การวิจัยทางกฎหมายเชิงปริมาณ การวิจัยทางกฎหมายเชิงผสม การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ วิชาทฤษฎีข้อมูลการตีความและอภิปรายผลตามหลักนิติศาสตร์ การจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือข้อเสนอแนะมาตรการทางกฎหมาย การเขียนผลงานทางวิชาการตามรูปแบบวิชาการ การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ การวิจัยทางกฎหมายโดยยึดหลักจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณทางวิชาการ

100811 สัมมนา 1 1(0-3-2)
Seminar I

แนวคิดและพัฒนาการขององค์ความรู้ทางกฎหมายร่วมสมัย การวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมายขั้นสูง การกำหนดประเด็นวิจัยการสืบค้นฐานข้อมูลกฎหมายและวรรณกรรมวิชาการโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อวิจัยเบื้องต้นอย่างมีเหตุผลและจริยธรรมทางวิชาการ

100812 สัมมนา 2 1(0-3-2)
Seminar II

การทบทวนวรรณกรรมเชิงลึก การวิเคราะห์ช่องว่างทางกฎหมายและองค์ความรู้ใหม่ทางกฎหมายการสังเคราะห์กรอบแนวคิดและทฤษฎีรวมถึงหลักกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การวิพากษ์งานวิจัยทางกฎหมาย การพัฒนาโจทย์วิจัยและกรอบการวิจัยเชิงนิติศาสตร์เพื่อสังคมและชุมชน

100813 **สัมมนา 3** **1(0-3-2)**
Seminar III
 การออกแบบระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย การวิจัยทางกฎหมายเชิงคุณภาพ การวิจัยทางกฎหมายเชิงปริมาณ การวิจัยทางกฎหมายเชิงผสม การออกแบบเครื่องมือวิจัย การวิเคราะห์กรณีศึกษาเชิงกฎหมาย ของประเทศไทยและต่างประเทศ การพัฒนาโครงร่างวิทยานิพนธ์

100814 **สัมมนา 4** **1(0-3-2)**
Seminar IV
 การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าการวิจัย การวิเคราะห์วิพากษ์ข้อมูลทางกฎหมายของประเทศไทยและต่างประเทศ การใช้เหตุผลเชิงนิติศาสตร์ชั้นสูง การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางนิติศาสตร์การอภิปรายผลการวิจัยเบื้องต้น การเขียนบทความวิจัยและต้นฉบับทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่

100815 **สัมมนา 5** **1(0-3-2)**
Seminar V
 การพัฒนางานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ การวิพากษ์เชิงนโยบายในประเทศ การวิพากษ์ต้นฉบับบทความวิชาการ การนำเสนอบทความวิจัยในการประชุมวิชาการการประเมินคุณภาพของงานวิจัยทางกฎหมาย การเชื่อมโยงข้อค้นพบกับนโยบายและการปฏิบัติ

100816 **สัมมนา 6** **1(0-3-2)**
Seminar VI
 การสังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยในหัวข้อที่สนใจเปรียบเทียบกับต่างประเทศ การนำเสนอผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การตอบข้อวิพากษ์เชิงวิชาการจริยธรรมและความรับผิดชอบของนักวิจัยทางกฎหมาย การเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์การตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

136711 **แนวคิดและทฤษฎีทางการท่องเที่ยวและ**
การโรงแรม **3(2-2-5)**
Concepts and Theories in Tourism and Hotel
 แนวคิด ทฤษฎี ระบบ และแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม ทฤษฎีหลักทางการท่องเที่ยว แนวคิดความยั่งยืน การสืบค้นแนวคิดหรือทฤษฎีเพื่อใช้ในการศึกษาทางวิชาการ วิเคราะห์ทฤษฎีเพื่ออธิบายปรากฏการณ์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม

136712 **พฤติกรรมนักท่องเที่ยว** **3(2-2-5)**
Tourist Behavior
 ทฤษฎี และแนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมนักท่องเที่ยว การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมนักท่องเที่ยว รูปแบบพฤติกรรมนักท่องเที่ยวสมัยใหม่ การวิเคราะห์แนวโน้มพฤติกรรมนักท่องเที่ยว พฤติกรรมนักท่องเที่ยวกับการใช้เทคโนโลยี ความรับผิดชอบและจริยธรรมของนักท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

136713 **การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจท่องเที่ยว**
และโรงแรม **3(2-2-5)**
Strategic Management in Tourism and Hotel Business
 แนวคิดและเครื่องมือในการจัดการกลยุทธ์ของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การวิเคราะห์บริบทภายในและภายนอกธุรกิจ การกำหนดทิศทางและการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย การกำหนดกลยุทธ์ในระดับต่าง ๆ ขององค์กร กลยุทธ์ที่ใช้ในการบริหารความเสี่ยง การประยุกต์ใช้กลยุทธ์การจัดการเชิงกลยุทธ์อย่างมีจริยธรรม

136714 **การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรม**
ท่องเที่ยวและการโรงแรม **3(2-2-5)**
Design Thinking for Tourism and Hotel Innovation
 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การวิเคราะห์ปัญหาในพื้นที่ท่องเที่ยวและโรงแรม การวิเคราะห์จุดเจ็บปวด กระบวนการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมทางการท่องเที่ยวและโรงแรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับนวัตกรรมทางการท่องเที่ยวและโรงแรม

- 136715 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)**
Research Methodologies in Social Sciences
 หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การกำหนดขอบเขตเนื้อหาการวิจัยทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม การกำหนดปัญหาการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์ การวิจัย การออกแบบกรอบแนวคิดการวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย ประชากรและการสุ่มขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือการวิจัย การตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผล การใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือดิจิทัลในการดำเนินงานวิจัย การสืบค้นและรวบรวมสารสนเทศ
- 136716 สัมมนา 1 1(0-2-1)**
Seminar I
 การใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือดิจิทัลในการสืบค้นข้อมูลเชิงวิชาการ การอภิปรายแนวคิด ทฤษฎี แนวโน้ม และประเด็นร่วมสมัยทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 136717 สัมมนา 2 1(0-2-1)**
Seminar II
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอผลงานเชิงวิชาการ และการตอบข้อซักถามประเด็นทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 136718 สัมมนา 3 1(0-2-1)**
Seminar III
 การวิเคราะห์และการสังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม การเขียนรายงานการวิจัยหรือบทความวิชาการ การนำเสนอและอภิปรายข้อค้นพบทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 136721 การท่องเที่ยวทางเลือก 3(2-2-5)**
Alternative Tourism
 ความสำคัญ แนวคิดและรูปแบบของการท่องเที่ยวทางเลือก การท่องเที่ยวเพื่อนักท่องเที่ยวพิเศษ ประเด็นปัญหาทางการท่องเที่ยว การพยากรณ์พฤติกรรมนักท่องเที่ยว วิเคราะห์สถานการณ์และแนวโน้มการท่องเที่ยว
- 136722 การท่องเที่ยวโดยชุมชน 3(2-2-5)**
Community Based Tourism
 การประเมินศักยภาพชุมชน การดำเนินงานและกระบวนการจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการทางการท่องเที่ยว การสร้างเครือข่ายและ
- การจัดการการตลาด การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนอย่างยั่งยืน
 นวัตกรรมชุมชน
- 136723 การพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)**
Sustainable Development for Tourism and Hotel Business
 แนวคิด หลักการ องค์ประกอบการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างยั่งยืน แนวคิดของความเป็นพลเมืองโลก การจัดการธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรมสู่ความยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
- 136724 การออกแบบประสบการณ์ลูกค้าในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)**
Customer Experience Design in Tourism and Hotel Business
 แนวคิดเกี่ยวกับประสบการณ์ กระบวนการออกแบบประสบการณ์ เส้นทางลูกค้า แบบจำลองการบริการ จุดให้บริการ ภูมิทัศน์บริการ เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับงานบริการ
- 136725 การจัดการบุคลากรในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม 3(2-2-5)**
People Management in Tourism and Hotel Business
 กระบวนการการจัดการบุคลากรในธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การสรรหา การธำรงรักษา การจัดการกลุ่มคนเก่ง การสร้างความผูกพัน การจัดการพหุวัฒนธรรม การสร้างภาวะผู้นำ
- 136726 การออกแบบกิจกรรมไมซ์และอีเวนต์ 3(2-2-5)**
MICE and Event Design
 กระบวนการออกแบบกิจกรรมไมซ์และอีเวนต์ การออกแบบประสบการณ์กลุ่มเป้าหมาย นันทนาการในกิจกรรมไมซ์และอีเวนต์ การใช้เทคโนโลยีเพื่อกิจกรรมไมซ์และอีเวนต์อย่างยั่งยืน
- 136727 การจัดการรายได้ในธุรกิจโรงแรม 3(2-2-5)**
Revenue Management in Hotel Business
 การคาดการณ์ความต้องการของลูกค้า การจัดการอุปสงค์ ระบบการจัดการห้องพัก กลยุทธ์การกำหนดราคา การเพิ่มรายได้จากห้องพักและบริการ เทคโนโลยีเพื่อการจัดการรายได้

- 136728 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม** 3(2-2-5)
Cultural Tourism Management
 แนวคิด ความหมายการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การอนุรักษ์ทรัพยากรทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การสร้างประสบการณ์การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ผลกระทบของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
- 136731 วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 136741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 137701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3(2-2-5)
Social Research Methodology
 กระบวนการวิจัยเชิงปริมาณ กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ การสืบค้นข้อมูลและการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีดำเนินงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย เทคนิคการเผยแพร่ผลงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ และจริยธรรมการวิจัย
- 137702 การบริหารเชิงกลยุทธ์เพื่อการแข่งขันอย่างยั่งยืน** 3(2-2-5)
Strategic Management for Sustainable Competitive Advantage
 การวิเคราะห์ผลกระทบของสภาพแวดล้อมเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ที่สร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กร สังคม และสิ่งแวดล้อม การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติและประเมินกลยุทธ์ให้เกิดความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างยั่งยืน การบูรณาการกระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การบริหารทีมงานและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์เพื่อความสำเร็จขององค์กรยุคใหม่ การนำเทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์เพื่อเสริมศักยภาพการ
- แข่งขันในระยะยาว การวิเคราะห์และสังเคราะห์กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- 137703 การบริหารธุรกิจสำหรับองค์กรใหม่** 3(2-2-5)
Business Management for New Organizations
 แนวคิด ทฤษฎี และกลยุทธ์การบริหารองค์กรยุคใหม่ การออกแบบโครงสร้างองค์กรและโมเดลธุรกิจเชิงนวัตกรรม ภาวะผู้นำและการบริหารทีมงาน การวิเคราะห์ข้อมูลและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ การวางแผนและพัฒนากลยุทธ์ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการความเสี่ยงในธุรกรรมออนไลน์ การสื่อสารและนำเสนอแนวทางการบริหารเพื่อพัฒนาองค์กรและชุมชนอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม
- 137704 การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม** 3(2-2-5)
Social Enterprise Management
 การวิเคราะห์การดำเนินธุรกิจเพื่อสังคม การวิเคราะห์เครื่องมือออกแบบธุรกิจเพื่อสังคม การวิเคราะห์ปัญหาและการใช้นวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาธุรกิจเพื่อสังคม การสร้างสรรค์คุณค่าร่วมระหว่างธุรกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องและกรณีศึกษา
- 137705 สัมมนา 1** 1(0-3-2)
Seminar I
 การศึกษาค้นคว้า การวิเคราะห์เชิงลึก การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นร่วมสมัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารธุรกิจเพื่อความยั่งยืน
- 137706 สัมมนา 2** 1(0-3-2)
Seminar II
 การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎี การบริหารธุรกิจเพื่อความยั่งยืนกับสถานการณ์ขององค์กร การนำเสนอประเด็นทางธุรกิจ และอภิปรายแนวทางหรือกลยุทธ์การแก้ไขปัญหา เพื่อพัฒนาโครงการธุรกิจ หรือการวิจัย หรือแนวทางการตัดสินใจของผู้บริหาร
- 137707 สัมมนา 3** 1(0-3-2)
Seminar III
 การวิเคราะห์กรณีศึกษาและการแก้ไขปัญหาทางธุรกิจที่มีความซับซ้อน การนำเสนอและอภิปรายผลการศึกษาคำถามธุรกิจหรืองานวิจัย และการสังเคราะห์ข้อค้นพบเพื่อเสนอแนวทางการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์อย่างมีความรับผิดชอบต่อ

137711 องค์การและทุนมนุษย์เพื่อความยั่งยืน
ทางสังคม 3(2-2-5)
Organization, and Human Capital
for Social Sustainability

การวิเคราะห์รูปแบบโครงสร้างองค์การ วัฒนธรรมองค์การ ภาวะผู้นำ และกลยุทธ์การจัดการทุนมนุษย์ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์การและทุนมนุษย์อย่างยั่งยืน

137712 การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจ
ยุคดิจิทัล 3(2-2-5)
Entrepreneurship and digital
business creation

การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจยุคดิจิทัล การเตรียมการจัดตั้งธุรกิจ กระบวนการการเรียนรู้เพื่อเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์โอกาสของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ การออกแบบและปรับรูปแบบธุรกิจตามสถานการณ์ การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการสร้างธุรกิจ การใช้เครื่องมือในการทำธุรกิจ การบริหารจัดการด้านการเงิน ด้านการตลาดดิจิทัล และการจัดหาทุน การสร้างเครือข่ายและพันธมิตรทางการค้า ความรับผิดชอบต่อสังคมในองค์กร คุณธรรมและจริยธรรมของการเป็นผู้ประกอบการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจและการสร้างธุรกิจยุคดิจิทัล

137713 การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจ
เพื่อเศรษฐกิจที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Design Thinking and Business
Innovation for a Sustainable Economy

ประยุกต์ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การทำความเข้าใจปัญหาเชิงลึก การกำหนดกรอบปัญหา การสร้างสรรค์แนวคิด การพัฒนาด้านแบบ และการทดสอบ เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมทางธุรกิจที่สามารถแข่งขันได้และมีความรับผิดชอบต่อสังคม กลยุทธ์นวัตกรรมธุรกิจ การพัฒนากลยุทธ์นวัตกรรมธุรกิจและโมเดลธุรกิจที่สอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและเทคโนโลยีเกิดใหม่ และกรณีศึกษา

137714 การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่
3(2-2-5)
Modern Logistics and Supply
Chain Management

การวิเคราะห์การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ การพยากรณ์ความต้องการและการ

ปรับปรุงความแม่นยำในการพยากรณ์ การจัดซื้อที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การผลิตแบบสลิค สินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้าเพื่อความยั่งยืน การจัดการการขนส่งและการกระจายสินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ และการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

137715 การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผน
ทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Accounting and Taxation for
Business Planning

หลักการทางภาษีและภาษีอากร การใช้ข้อมูลทางการเงินในการวางแผน การควบคุมการดำเนินงาน การวัดผลการดำเนินงาน การควบคุมและการตัดสินใจภายในองค์กร การวิเคราะห์งบการเงินและการบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย การวางแผนกำไรและภาษี ระบบสารสนเทศทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ การใช้เทคโนโลยีในการบัญชีและภาษีอากร การบูรณาการแนวคิดความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลในการวางแผนทางธุรกิจ และกรณีศึกษา

137716 เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ
3(2-2-5)
Economics for Business Decision Making

การประยุกต์แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย การตัดสินใจเมื่อธุรกิจต้องเผชิญการขาดแคลนทรัพยากร และความเสี่ยง การสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันอย่างยั่งยืน เครื่องมือและเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาเชิงวิเคราะห์ องค์การในบริบทระดับธุรกิจ ระดับอุตสาหกรรมและระดับโลก และกรณีศึกษา

137717 การบริหารการตลาดสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Modern Marketing Management

การวิเคราะห์และพัฒนาแผนการตลาดในระดับองค์กร การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการแข่งขันและโอกาสทางการตลาด การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์และการสร้างคุณค่าทางการตลาด การบูรณาการส่วนประสมการตลาด การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคและการแบ่งส่วนตลาด การประยุกต์ใช้เครื่องมือการตลาดดิจิทัลและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การวัดและประเมินผลการดำเนินงานทางการตลาด และกรณีศึกษาการบริหารการตลาดขององค์กรชั้นนำ

137718 การจัดการทางการเงินและนวัตกรรมการเงิน 3(2-2-5)

Financial Management and Financial Innovation

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมด้านการเงินเพื่อความยั่งยืนตามหลักการสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล และการจัดการทางการเงิน การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านการเงินด้วยการเงิน การวางแผนและพยากรณ์ทางการเงิน เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเงิน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การตัดสินใจด้านธุรกิจด้วยมูลค่าเงินตามกาล งบประมาณ และการประเมินมูลค่าตามหลักการสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล การประเมินมูลค่าตราสารทางการเงิน ความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนและความเสี่ยง แหล่งเงินทุน โครงสร้างเงินทุนและต้นทุนของเงินทุน นโยบายเงินปันผล และกรณีศึกษา

137720 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis
การสร้างสิ่งใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ผลงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางการบริหารธุรกิจยุคใหม่ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

137721 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study
การค้นคว้าและแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ผลงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางการบริหารธุรกิจยุคใหม่ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

144701 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3 (2-2-5)

Research Methodology in Humanities and Social Sciences

พื้นฐานการวิจัย ประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยา เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และเชิงผสมผสาน การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการวิจัยอย่างมีจริยธรรม

144711 ภาษาไทยในมุมมองภาษาศาสตร์ 3 (2-2-5)
Thai Language from Linguistic Perspectives

แนวคิดและทฤษฎีทางภาษาศาสตร์ภาษาไทย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ภาษาไทย ระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค ระบบความหมาย ระบบสัมพันธ์สารที่สัมพันธ์กับศาสตร์อื่น การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎี การแก้ปัญหาทางภาษาไทย

144712 การวิจารณ์วรรณกรรม 3 (2-2-5)

Literary Criticism

แนวคิดและทฤษฎีทางวรรณกรรมของตะวันตก และตะวันตก การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎี การวิเคราะห์ การตีความ การประเมินค่า การวิจารณ์วรรณกรรม การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างสรรค์ผลงานทางวรรณกรรม

144713 คติชนกับสหวิทยาการ 3 (2-2-5)

Folklore and Interdisciplinary Studies

แนวคิดและทฤษฎีทางคติชนวิทยา ระเบียบวิธีการศึกษาทางคติชนวิทยา การศึกษาข้อมูลประเภทมุขปาฐะและลายลักษณ์ การบูรณาการองค์ความรู้ทางคติชนกับศาสตร์แขนงต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการอนุรักษ์และจัดเก็บข้อมูล การสร้างสรรค์ผลงานทางคติชน

144714 หัวข้อคัดสรรทางภาษาไทย 3 (2-2-5)

Selected Topics in Thai Language

การศึกษาค้นคว้าในประเด็นที่สนใจเกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการวิจัยทางภาษาไทย การสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการอย่างมีจริยธรรม การเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ

144715 ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่นภาคเหนือ 3 (2-2-5)

Language and Local Literature of Northern Thailand

ลักษณะ ประเภท บทบาท ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่นภาคเหนือ การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่นภาคเหนือ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวรรณกรรมท้องถิ่นภาคเหนือ

144716 วรรณกรรมร่วมสมัยกับบริบททางสังคม
3 (2-2-5)

**Contemporary Literature and
Its Social Contexts**

ลักษณะและประเภทของวรรณกรรมร่วมสมัย
วรรณกรรมร่วมสมัยในฐานะภาพสะท้อนความเปลี่ยนแปลง
ของสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างตัวบทกับบริบททางสังคม การ
วิเคราะห์ประเด็นร่วมสมัยในวรรณกรรม บทบาทของ
วรรณกรรมในการสร้างความหมายและความเข้าใจต่อสังคม
ร่วมสมัย

144717 ภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย
3 (2-2-5)

**Cultural Wisdom of Tai-Thai
Ethnic Groups**

กลุ่มชาติพันธุ์ไทที่อยู่นอกและในประเทศไทย อัต
ลักษณ์ของกลุ่มชาติพันธุ์ไท ลักษณะและประเภทภูมิปัญญา
ทางวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ไท การศึกษาข้อมูล การ
ประยุกต์ใช้ การสืบสานภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมของกลุ่มชาติ
พันธุ์ไท

144718 การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ
3 (2-2-5)

Teaching Thai as a Foreign Language

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทย ภาษาไทยสำหรับ
ชาวต่างประเทศ กระบวนการสอนภาษาไทยในฐานะ
ภาษาต่างประเทศ การผลิตบทเรียนสำหรับชาวต่างประเทศ
การวางแผนและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและ
ประเมินผลการสอน

**144719 นวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ทาง
ภาษาไทยด้วยสื่อเทคโนโลยีดิจิทัล 3 (2-2-5)**
**Innovative Approaches to
Transmitting Thai Language
Knowledge through Digital
Technology**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนวัตกรรมและสื่อ
เทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรมทางภาษาไทยรูปแบบต่าง ๆ กลวิธี
การถ่ายทอดและการบูรณาการองค์ความรู้ทางภาษาไทย การ
ออกแบบเชิงสร้างสรรค์สำหรับพัฒนานวัตกรรมทางภาษาไทย
การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนา
เนื้อหาด้านภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา

**144721 การแปรและความหลากหลายของ
ภาษาในสังคมไทย 3 (2-2-5)**

**Language Variations and
Diversities in Thai Society**

การแปรภาษา การสัมผัสภาษา ความหลากหลาย
ของภาษา การปนภาษาและการสลับภาษา การเปลี่ยนแปลง
ของภาษา การเก็บรวบรวมข้อมูลภาษา การวิเคราะห์ภาษาทั้ง
การแปรตามปัจจัยทางสังคม

**144722 การวิเคราะห์ข้อความกับการสื่อสาร
ทางภาษาไทย 3 (2-2-5)**

**Discourse Analysis and Thai
Language Communication**

ลักษณะข้อความภาษาไทย แนวคิดที่เกี่ยวข้อง
กับการวิเคราะห์ข้อความ แนวทางการวิเคราะห์ข้อความ
การวิเคราะห์องค์ประกอบของข้อความ การวิเคราะห์ข้อความ
กับการสื่อสารทางภาษาไทยด้านต่าง ๆ

**144723 การสร้างเนื้อหาทางภาษาไทยผ่านสื่อ
เทคโนโลยีดิจิทัล 3 (2-2-5)**

**Thai Content Creation via
Digital Technology Media**

กระบวนการและรูปแบบการสื่อสาร การรู้เท่า
ทันสื่อ การออกแบบและผลิตเนื้อหาทางภาษาไทย
การเผยแพร่เนื้อหาผ่านสื่อเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์
และมีจริยธรรม

144724 การพัฒนาการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ
3 (2-2-5)

**Development of Thai Language
for Academic Purposes**

หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้ภาษาไทยเชิง
วิชาการ การสร้างสรรค์ผลงานเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ
เทคนิคการนำเสนอผลงานเชิงวิชาการ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
และปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาผลงานเชิงวิชาการอย่างมี
จริยธรรม

144725 เทคนิคการจัดการเรียนรู้ทางภาษาไทย
3 (2-2-5)

**Thai Language Learning
Management Techniques**

เทคนิคการจัดการเรียนรู้ทางภาษาไทยด้านภาษา
วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา การประยุกต์ใช้แนวคิดทาง
ภาษาไทย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการ

ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านสื่อ
หลากหลายรูปแบบ

144731 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการ
อภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านภาษา วรรณกรรม หรือ
คติชนวิทยา

144732 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
การประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางภาษา วรรณกรรม
หรือคติชนวิทยาด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ
การนำเสนอรายงานการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ
อย่างมีจริยธรรม

144733 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis
บูรณาการและต่อยอดองค์ความรู้ทางภาษา
วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาอย่างลึกซึ้งด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ การนำเสนอรายงานการวิจัยและการเผยแพร่
ผลงานวิชาการอย่างมีจริยธรรม

**144801 วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์
และนวัตกรรม 3(2-2-5)**
**Creativity and Innovation Research
Methodology in Thai Language**
กระบวนการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ ภาษา
วรรณกรรม และคติชนไทย การจัดทำเค้าโครงการวิจัย การ
สังเคราะห์และสร้างเครื่องมือการวิจัย การเก็บข้อมูลการวิจัย
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประมวลผลและการวิเคราะห์
สังเคราะห์ผลการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย การอภิปราย
ผลงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย การสร้างนวัตกรรมจาก
ผลการวิจัย และการนำเสนองานวิจัยในการประชุมและการ
ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

144802 ภาวะผู้นำและการจัดการทางภาษาไทย 3(2-2-5)
**Leadership and Management in Thai
Language**
ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาไทยสำหรับผู้ผู้นำ แนวคิด
ทฤษฎีภาวะผู้นำและการจัดการ การวางแผนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์
งานด้านภาษาไทย การจัดการและพัฒนาทรัพยากรที่เป็นนามธรรมและ

รูปธรรมทางภาษาไทย ด้านภาษาและวรรณกรรม ด้านคติชนและ
ภูมิปัญญา ด้านภาษาไทยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

144811 ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ 3(3-0-6)
**Ancient Thai Languages Character and
Literature**
ลักษณะเฉพาะของภาษา อักษร และวรรณกรรม
ไทยสมัยก่อนสุโขทัย สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์
พัฒนาการและอิทธิพลต่อภาษา อักษร และวรรณกรรมในสมัย
ต่อมา

144812 ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน 3(3-0-6)
**Contemporary Thai Languages and
Literature**
ลักษณะเฉพาะของภาษาและวรรณกรรมไทย
ปัจจุบัน พัฒนาการด้านรูปแบบ ภาษาและสารัตถะ
ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวรรณกรรมกับเศรษฐกิจ สังคม
และวัฒนธรรม พลังของภาษาและวรรณกรรมกับการพัฒนา
สังคมไทย

144813 ภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย 3(2-2-5)
Tai-Thai Language
ลักษณะภาษาไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย
ลักษณะภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา
อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบภาษาตระกูล
ไทกับภาษาตระกูลอื่น

144814 วรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย 3(2-2-5)
Tai-Thai Literature
ลักษณะวรรณกรรมไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย
ลักษณะวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว
กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย ลักษณะร่วมและ
ลักษณะเฉพาะของวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย

**144815 ภูมิปัญญาพื้นถิ่นกับการพัฒนาความรู้ทาง
ภาษาไทย 3(3-0-6)**
**Thai Rural Wisdom and Development
of Knowledge**
องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญา ภูมิปัญญาไทย และ
ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับภาษา วรรณกรรม และคติชน
วิทยาของไทย

144816 คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย Tai-Thai Folklore การศึกษาคติชนวิทยาของไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบคติชนวิทยากลุ่มชาติพันธุ์ไทในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบคติชนวิทยาของกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทยกับคติชนวิทยาชาติอื่น	3(2-2-5)	ทางภาษาไทย แนวโน้มของการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรม ทางภาษาไทย
144817 คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทยในสังคมเมือง Tai-Thai Folklore in Urban Society ลักษณะสังคมเมืองของกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทย การศึกษาข้อมูลทางคติชนวิทยาในสังคมเมืองประเภทนิทาน เรื่องเล่า บทเพลง ปริศนาคำทาย ภาษิตและสำนวน การละเล่น ความเชื่อ ประเพณี และพิธีกรรม ศิลปหัตถกรรม ศิลปะการแสดง และอาหาร การประยุกต์ใช้คติชนของกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทยในสังคมเมือง	3(2-2-5)	144823 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยในบริบทสังคมไทย Innovation in Thai Language Learning Management in Thai Society Contexts ลักษณะและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยที่เหมาะสมกับบริบทสังคมไทย ทั้งแนวคิดพุทธศาสตร์ แนวคิดศาสตร์พระราชฯ และแนวคิดอื่นที่เหมาะสม การสร้างนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยในบริบทสังคมไทย
144818 คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทยในสังคมพื้นถิ่น Tai-Thai Folklore in Rural Society ลักษณะสังคมพื้นถิ่น การศึกษาข้อมูลทางคติชนวิทยาในสังคมพื้นถิ่นประเภทนิทาน เรื่องเล่า บทเพลง ปริศนาคำทาย ภาษิตและสำนวน การละเล่น ความเชื่อ ประเพณีและพิธีกรรม ศิลปหัตถกรรม ศิลปะการแสดง และอาหาร การประยุกต์ใช้คติชนของกลุ่มชาติพันธุ์ไท-ไทยในสังคมพื้นถิ่น	3(2-2-5)	144824 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยในบริบทสังคมโลก Innovation in Thai Language Learning Management in Global Society Contexts ลักษณะร่วม ลักษณะเฉพาะของภาษาและวรรณกรรมไทยกับภาษาและวรรณกรรมสำคัญของโลก ลักษณะและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยที่เหมาะสมกับบริบทสังคมโลก ทั้งสังคมโลกตะวันตก และสังคมโลกตะวันออก
144821 พลวัตแบบเรียนภาษาไทย Dynamics of Thai Language Textbooks แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับแบบเรียนวิชาภาษาไทย ลักษณะและพัฒนาการของเนื้อหา รูปแบบการแต่ง และการใช้ภาษาของแบบเรียนวิชาภาษาไทยสมัยอยุธยาและรัตนโกสินทร์	3(3-0-6)	144831 วิทยานิพนธ์ Dissertation การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง และการจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ
144822 การพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรมทางภาษาไทย Development of School Curriculum and Intensive Training Courses in Thai Language แนวคิดการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรม ประวัติและพัฒนาการของหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรมทางภาษาไทย การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาทางภาษาไทยและหลักสูตรฝึกอบรมทางภาษาไทยในระดับปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษาและเทียบเท่า อุดมศึกษาและเทียบเท่า กระบวนการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรม	3(2-2-5)	144832 วิทยานิพนธ์ Dissertation การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพ ให้สัมพันธสอดคล้องกับรายวิชาในหลักสูตร และการจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์ การเขียนระดับอนุเอต การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็นอย่างมีวิจารณ์ญาณ ตอบอ่านโดยการพูดและการเขียน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	3 (3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้องในการค้นคว้าและการเขียนเชิงวิชาการ และการนำเสนอผลงาน

146701 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม 3 (2-2-5)

English for Intercultural Communication

นิยามและองค์ประกอบของการสื่อสาร ของการสื่อสารทั้งเชิงวิชาการและเชิงวิชาชีพ การสื่อสารโดยการใช้งานและอวัจนภาษา การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การตระหนักถึงประเด็นสำคัญในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม การสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลและแพลตฟอร์มออนไลน์ในบริบทวิชาชีพ การใช้เครื่องมือดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อสนับสนุนการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมอย่างมีวิจารณญาณ และงานวิจัยในปัจจุบัน

146702 การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3 (2-2-5)
Advanced Academic Writing

การเขียนถอดความ การเขียนสรุปความ การเขียนบทสังเคราะห์ การเขียนบททวนวรรณกรรม การเขียนบทความวิจัย การเขียนบทความวิชาการ และการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ ในการเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการอย่างมีจริยธรรม ทั้งในบริบทการทำวิจัยและงานเขียนเชิงวิชาชีพด้านภาษาอังกฤษ

146703 การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบในบริบทวิชาชีพ 3 (2-2-5)
English Multimodal Literacies in Professional Contexts

นิยามของสื่อหลากหลายรูปแบบ การเรียนการสอนภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ การเรียนรู้คำศัพท์ การอ่าน การเขียน และบทอ่านจากสื่อหลากหลายรูปแบบ กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ และกรณีศึกษา การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้ และการใช้สื่อดิจิทัลอย่างมีวิจารณญาณและจริยธรรม

146704 นวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ 3 (2-2-5)
Innovations for English Language Teaching

นวัตกรรมการสอนภาษาอังกฤษและกรอบบูรณาการเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการสอนทักษะภาษาอังกฤษ สื่อและแพลตฟอร์มดิจิทัลด้านภาษาอังกฤษ

การประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากปัญญาประดิษฐ์ จริยธรรม กฎหมาย ความเป็นส่วนตัว และความปลอดภัยดิจิทัลในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ การสังเคราะห์งานวิจัย และโครงการเชิงปฏิบัติที่สอดคล้องกับนวัตกรรมเพื่อการสอนภาษาอังกฤษ

146705 การเรียนรู้ดิจิทัลสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา 3 (2-2-5)

Digital Literacies for English Language Studies

สถานการณ์เทคโนโลยีในปัจจุบัน พัฒนาการของเทคโนโลยีการสื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีและการอ่านออกเขียนได้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การบูรณาการของเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมกับการเรียนภาษาอังกฤษ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการเรียนภาษาอังกฤษ และงานวิจัยในปัจจุบัน

146706 การนำเสนอและการอภิปรายเพื่อวิชาชีพ 3 (2-2-5)

Presentation and Discussion for Professional Contexts

การพัฒนาสมรรถนะการสื่อสารทางภาษาอังกฤษเชิงวิชาการขั้นสูง การนำเสนอข้อมูลตามบริบทวิชาชีพต่าง ๆ เทคนิคและสื่อเพื่อการนำเสนอ การนำเสนอและอภิปรายเพื่อวิชาชีพ ทักษะการพูดนำเสนอ การฟังอย่างมีวิจารณญาณ การอภิปรายโต้ตอบ การใช้ภาษาอังกฤษในเชิงวิชาชีพอย่างคล่องแคล่วและเหมาะสมกับบริบท การนำเทคโนโลยีและเครื่องมือดิจิทัลที่มีอยู่มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบและพัฒนาการนำเสนอ การใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อสนับสนุนการสร้างเนื้อหา การวิเคราะห์ข้อมูล และการพัฒนาทักษะการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม การให้ข้อมูลย้อนกลับอย่างสร้างสรรค์ และงานวิจัยในปัจจุบัน

146710 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3 (2-2-5)
Research Methodology in Humanities and Social Sciences

ความหมาย ลักษณะของการวิจัย ประเภทการวิจัย คำถามวิจัย ตัวแปร และสมมุติฐาน การออกแบบการวิจัย และนวัตกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ในการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย และจริยธรรมของนักวิจัย

146711 การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ 3 (2-2-5) Action Research for English Language Classroom ความหมายของการวิจัยปฏิบัติการ คุณลักษณะของการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ ขั้นตอน การออกแบบการวิจัยและแผนวัตรกรรม เทคนิคในการเก็บข้อมูล เทคโนโลยีเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การสะท้อนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ การเขียนรายงานการวิจัย และจริยธรรมการวิจัย การบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการวิจัย	146723 การรู้วิจารณ์ฐานในภาษาอังกฤษศึกษา 3 (2-2-5) Critical Literacies in English Language Studies การศึกษาการรู้หนังสือเชิงวิพากษ์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติกรู้หนังสือเชิงวิพากษ์ในบริบทท้องถิ่นและระดับโลก การเชื่อมโยงทฤษฎีกับการวิจัยและการปฏิบัติการรู้หนังสือเชิงวิพากษ์ ในวัฒนธรรมชุมชนครอบครัวและห้องเรียนที่หลากหลาย การอ่านและวิเคราะห์สื่อดิจิทัลและสื่อสังคมออนไลน์อย่างมีวิจารณญาณ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ และงานวิจัยในปัจจุบัน
146720 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3 (2-2-5) Second Language Acquisition กระบวนการเรียนรู้ภาษา การรับรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง วิธีการวิจัย ประเด็นทางด้านสังคม จิตวิทยา ปัญญา และภาษาศาสตร์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษ และนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์สำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง และงานวิจัยในปัจจุบัน	146724 การแปลเพื่ออาชีพ 3 (2-2-5) Translation for Careers ความหมายของการแปลเพื่ออาชีพ ความสำคัญของการแปล ชนิดของการแปล ทฤษฎีและหลักการแปล จรรยาบรรณนักแปล การใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแปลอย่างมีจริยธรรม และงานวิจัยในปัจจุบัน
146721 นานาภาษาอังกฤษโลก 3 (2-2-5) World Englishes การแพร่ขยายของภาษาอังกฤษ ความเข้าใจวัฒนธรรมของโลกตะวันตกและการกระจายของภาษาอังกฤษที่เป็นภาษาหลัก ภาษาแสดงและสำนวนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน บริบททางสังคมและค่านิยมที่สะท้อนผ่านการใช้ภาษามาจนถึงสถานะที่มีอิทธิพลในปัจจุบันในภูมิภาคอื่น ๆ การประยุกต์ใช้จุดยืนของภาษาอังกฤษในปัจจุบันสำหรับวิชาชีพด้านภาษา สิทธิทางด้านภาษาและข้อตกลงเกี่ยวกับอาณานิคมในแง่ภาษาศาสตร์ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล อัตลักษณ์ นโยบาย หัตถ์คนคิด มาตรฐานการใช้ภาษาอังกฤษ การบูรณาการภาษาอังกฤษกับศาสตร์อื่น การใช้ภาษาอังกฤษในสื่อดิจิทัลและเครือข่ายสังคมออนไลน์ในบริบทวิชาชีพและสากล และงานวิจัยในปัจจุบันที่เน้นการใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์	146730 วรรณกรรมอังกฤษและการวิเคราะห์วาทกรรม 3 (2-2-5) English Literature and Discourse Analysis วรรณกรรมภาษาอังกฤษในยุคสมัยต่าง ๆ การอ่านอย่างใกล้ชิด การวิเคราะห์วาทกรรมในงานเขียน วรรณกรรม แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์วาทกรรม การวิเคราะห์คำศัพท์ ไวยากรณ์ มุมมอง และโครงสร้างตัวบท การทำความเข้าใจการสร้างความหมาย อัตลักษณ์ และอำนาจความสัมพันธ์ระหว่างภาษา วรรณคดี และบริบททางสังคม วัฒนธรรม การประยุกต์ใช้ทักษะการอ่านและการวิเคราะห์วาทกรรมกับงานวิชาชีพด้านภาษาอังกฤษ การสอน การวิเคราะห์สื่อ และการสร้างสรรค์เนื้อหา การใช้เครื่องมือดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการช่วยการอ่าน วิเคราะห์ การสร้างเนื้อหาอย่างมีวิจารณญาณและจริยธรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน
146722 มุมมองด้านภาษาศาสตร์เชิงสังคมสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา 3 (2-2-5) Sociocultural Perspective for English Language Studies แนวคิดพื้นฐาน ประเด็นสำคัญทางภาษาศาสตร์ สังคมและภาษาศาสตร์มานุษยวิทยา ภาษาอังกฤษในบริบททางสังคมและวัฒนธรรม ภาษาย่อยต่าง ๆ การแปรของภาษาและความสัมพันธ์ของภาษาและอัตลักษณ์ในโลกดิจิทัล การใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ในงานวิจัยในปัจจุบัน	146731 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3 (2-2-5) Literature for English Language Teaching การอ่านวรรณคดี แนวคิดทางด้านวรรณคดี ทฤษฎีการสอนวรรณคดี งานวิจัยในปัจจุบัน การประยุกต์ใช้วรรณคดีในการสอนภาษาอังกฤษในระดับการศึกษาต่าง ๆ

การใช้สื่อดิจิทัล มัลติมีเดีย และเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้อง

146732 วรรณกรรมโลกเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ 3 (2-2-5)
World Literature for Professional Contexts
 วรรณกรรมสำคัญของชาติต่าง ๆ ที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ วิเคราะห์บทอ่านในเชิงภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ วรรณกรรมและการเข้าใจวัฒนธรรมและความหลากหลายในการทำงานระดับสากล ประเด็นความหลากหลาย สิ่งแวดล้อม ชนชั้น เชื้อชาติ เพศ ศาสนา วรรณกรรมกับการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางวิชาชีพ การนำเสนองานวิจัยและกรณีศึกษาวรรณกรรมร่วมสมัยเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสืบค้น วิเคราะห์วรรณกรรมออนไลน์ และสื่อผสม

146741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลในประเด็นภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะสากล วรรณคดีและภาษาศาสตร์ การประยุกต์ การบูรณาการองค์ความรู้ ทฤษฎี และระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และตีความข้อมูลอย่างเป็นระบบ โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ที่เหมาะสม การจัดทำรายงานวิชาการหรือผลงานวิจัยในรูปแบบที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการและจริยธรรมการวิจัยการค้นคว้า และการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองและการสื่อสารเชิงวิชาการ

146742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
 การประยุกต์ใช้ความรู้และทฤษฎีจากรายวิชาที่ศึกษา การสร้างข้อสรุปใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยทางวิชาการอย่างเป็นระบบ การทบทวนและสังเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และตีความข้อมูลเชิงประจักษ์ในสาขาภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล วรรณคดี และภาษาศาสตร์ โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ที่เหมาะสม การเขียนรายงานการวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ และจริยธรรมการวิจัย

146743 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างข้อสรุปใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและมีนัยยะสำคัญเชิงวิชาการ การแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน การพัฒนาทฤษฎีหรือกระบวนการค้นพบใหม่ในสาขาภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล วรรณคดี และภาษาศาสตร์ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัยและการตีพิมพ์เผยแพร่ การเขียนรายงานการวิจัย และการปฏิบัติตามจริยธรรมการวิจัยอย่างรอบด้านและเข้มงวด

146811 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences

ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัยทางด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษ การวิจารณ์วรรณคดี งานวิจัยทางด้านการสอนภาษาอังกฤษ การใช้เทคโนโลยีเพื่อการวิจัยภาษาอังกฤษ และหลักการการคัดลอกผลงาน

146812 นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษศึกษา 3(2-2-5)
Innovations in English Language Studies

ความหมาย ชนิด และความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษศึกษา กระบวนการสร้าง การตรวจสอบเครื่องมือ การทดลองใช้และการนำนวัตกรรมไปใช้จริง ขั้นตอนการประเมินผลนวัตกรรมการเลือกใช้นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษที่ได้รับการยอมรับทางด้านการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ การสื่อสาร และวรรณคดี และกระบวนการให้ผลสะท้อน

146821 การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรมและระหว่างวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Cross-Cultural and Intercultural Communication in English

แนวความคิด ทฤษฎี และการศึกษาเกี่ยวกับความหลากหลายของการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมและระหว่างวัฒนธรรม ลักษณะของกระบวนการสื่อสาร อิทธิพลของบริบทและวัฒนธรรม ซึ่งส่งผลต่อการ

สื่อสารของบุคคลที่ต่างวัฒนธรรม การสร้างนวัตกรรมเพื่อ
การสื่อสารภาษาอังกฤษในบริบทของภาษาอังกฤษในฐานะ
ภาษาสากล

146822 การสื่อสารทางวิชาชีพขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Professional Communication
แนวคิดที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้อความ
การสื่อสารโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อกลางในภาษาอังกฤษ
และการวิเคราะห์ภาษาอังกฤษในบริบทการสื่อสารแบบมี
ปฏิสัมพันธ์ที่หลากหลายโดยใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัจนปฏิบัติ
ศาสตร์และการสื่อสารภาษาอังกฤษ

146823 การใช้ภาษาอังกฤษในสื่อหลากหลาย 3(2-2-5)
English Language Usage in
Multimodality
ทฤษฎี การวิจัย และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้
ภาษาในสื่อ ภาษาอังกฤษหลากหลายรูปแบบ
การวิเคราะห์ สังเคราะห์ การอภิปรายในประเด็นทางด้านการ
วิจัยทางภาษาและสื่อหลากหลายรูปแบบ

146824 พหุภาษาในการสื่อสาร 3(3-0-6)
Multilingualism in communication
ลักษณะของการสื่อสารของพหุภาษา
ความแตกต่างของการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมและการ
สื่อสารพหุภาษา ความสามารถในการสื่อสารพหุภาษา ความ
หลากหลายวัฒนธรรมในการสื่อสารพหุภาษา ปฏิสัมพันธ์พหุ
ภาษา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

146831 วรรณกรรมโลก 3(3-0-6)
World Literature
วรรณกรรมของโลกที่โดดเด่นในยุคต่างๆ ตั้งแต่
อดีตถึงปัจจุบัน ภาษาและวัฒนธรรมความเชื่อ ของ
คนกลุ่มต่าง ๆ สตรี ชนกลุ่มน้อย ความเคลื่อนไหว ทาง
วรรณกรรม ผลกระทบของปัจจัยต่างๆที่มีต่องานเขียนใน
ประเด็นด้านการย้ายถิ่น สัญชาติ ชนชั้น เชื้อชาติ เพศ วัย และ
ศาสนา

146832 วรรณคดีวิจารณ์ 3(3-0-6)
Literary Criticism
หลักทฤษฎีของการวิจารณ์วรรณคดีตั้งแต่
สตรีนิยม มาร์กซิสม์ จิตวิเคราะห์ รูปแบบนิยม โครงสร้างนิยม
หลังโครงสร้างนิยม หลังการล่าอาณานิคม และคตินิยมหลัง
สมัยใหม่ ไปจนถึงแนวโน้มของทฤษฎีใหม่ๆ งานของนักวิจารณ์

วรรณกรรมที่สำคัญ ตั้งแต่ยุคกลางศตวรรษที่ 19 จนถึงสมัย
ปัจจุบัน เขียนเรียงความวิจารณ์วรรณคดี งานวิจัยทาง
วรรณคดีอังกฤษ

146833 วรรณคดีในห้องเรียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Literature in English language
classroom
แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการสอนที่เกี่ยวข้องกับ
การใช้วรรณกรรมประเภทต่าง ๆ ในการสอนภาษาอังกฤษ การ
เขียนแผนการสอน การบูรณาการทฤษฎีการสอนวรรณคดีกับ
การสอนภาษาอังกฤษแก่ผู้เรียนในระดับต่าง ๆ งานวิจัยที่
เกี่ยวข้องเพื่อประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษในระดับ
การศึกษาต่าง ๆ

146834 วรรณคดีและสื่อหลากหลายรูปแบบ 3(3-2-5)
Literature and Multimodality
แนวคิดและทฤษฎีสื่อหลากหลายรูปแบบ
ความสัมพันธ์ระหว่างการรู้ดิจิทัลและการเขียนโดยใช้สื่อหลาก
รูปแบบ การบูรณาการของเนื้อหาวรรณคดีกับสื่อหลากรูปแบบ
การเขียนงานวรรณกรรมผ่านช่องทางดิจิทัลและเอกสารในสื่อ
หลากรูปแบบ การเลือกเครื่องมือดิจิทัลเพื่อตอบสนองความ
ต้องการในบริบทต่าง ๆ การสร้างสื่อหลากรูปแบบโดยใช้
เนื้อหาวรรณคดี

146841 การเรียนการสอนภาษาอังกฤษในบริบท 3(2-2-5)
สากล
English Language Instructions in Global
Contexts
การพัฒนาภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากล
ภาษาอังกฤษประเภทต่าง ๆ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ
ภาษาอังกฤษมาตรฐานและการแบ่งประเภทระหว่างผู้ที่เป็
นเจ้าของภาษาและไม่ใช่เจ้าของภาษา นโยบายการศึกษา
ภาษาอังกฤษในปัจจุบัน สถานการณ์ปัจจุบันในการสอน
ภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลในบริบทของเอเชีย หลักการสอน
และแนวปฏิบัติในการสอนและการเรียนภาษาอังกฤษเป็น
ภาษาสากลในปัจจุบัน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 146842 ทฤษฎีทางสังคมเชิงวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**
Sociocultural Theories Related to English Language Studies
ทฤษฎี แนวคิดสำคัญ หลักการและแนวปฏิบัติในบริบทด้านสังคมและวัฒนธรรมและการวิจัยด้านภาษาอังกฤษ ปัจจัยด้านกระบวนการทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ และการสร้างองค์ความรู้ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในบริบทด้านสังคมและวัฒนธรรมเพื่อการทวิวิจัยและการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ
- 146843 เทคโนโลยีการศึกษาในการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**
Educational Technology in English Language Teaching
การเรียนรู้ภาษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย แนวคิดปัจจุบันในการใช้เทคโนโลยีในการสอนทักษะภาษาอังกฤษ กิจกรรมการสอน การพัฒนาสื่อการเรียนการสอน การให้ข้อมูลย้อนกลับ และการประเมินผล กรณีศึกษา การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการศึกษาด้านภาษาอังกฤษ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 146844 การศึกษาพหุภาษาเพื่อการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**
Multilingual Education for English Language Instructions
การแนะนำแง่มุมต่าง ๆ ของพหุภาษา พหุภาษาในการศึกษา นโยบายภาษาของการศึกษาพหุภาษา วัฒนธรรมของผู้เรียนพหุภาษา การรู้ความแบบพหุลักษณะ ความรู้ดิจิทัลพหุภาษา แนวทางการสอนของพหุภาษา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 146851 สัมมนา 1 1(0-2-1)**
Seminar 1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา การวิจัย หลักการเขียนรายงานการวิจัยภาษาอังกฤษในบทนำ การวิเคราะห์และประเมินบทความวิชาการและบทความวิจัยด้านภาษาอังกฤษ การนำเสนอความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน
- 146852 สัมมนา 2 1(0-2-1)**
Seminar 2
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์และสังเคราะห์วรรณกรรม
- การเขียนทบทวนวรรณกรรม การนำเสนอการทบทวนวรรณกรรมในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน
- 146853 สัมมนา 3 1(0-2-1)**
Seminar 3
การเขียนรายงานผลและอภิปรายผลการวิจัย การอ้างอิงเพื่อการตีพิมพ์ เทคนิคและการใช้เทคโนโลยีเพื่อหลีกเลี่ยงการคัดลอกผลงาน การนำเสนอผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัยในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน
- 146855 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูงด้วยการต่อยอดทฤษฎีและบูรณาการแนวคิดใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยแบบผสมผสานอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณคดี และภาษาศาสตร์ประยุกต์
- 146856 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การศึกษา เหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดี ภาษาศาสตร์ประยุกต์ การเขียนรายงานการวิจัย
- 157701 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3 (2-2-5)**
Research Methodology in Humanities and Social Sciences
แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยภาษาศาสตร์ วิธีการเก็บข้อมูล การสังเกต การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การทำวิจัยกับผู้ออกภาษา เทคนิคการบันทึกเสียงและภาพจากภาคสนาม การถ่ายทอดเสียง การวิเคราะห์ข้อมูลจากการออกภาคสนามทางภาษาศาสตร์ การใช้สถิติ และการวิจัยเชิงทดลอง การเขียนรายงานวิจัย
- 157711 สัทศาสตร์และสัทวิทยาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ 3 (2-2-5)**
Applied Phonetics and Phonology
วิทยาศาสตร์การเปล่งเสียง การส่งสัญญาณเสียง และการรับรู้เสียง การวิเคราะห์ระบบเสียงพยางค์

สระ และสัทสัมพันธ์ลักษณะ งานวิจัยด้านสัทศาสตร์ และสัทวิทยา การนำผลการวิจัยไปใช้

157712 วจิวภาคและวากยสัมพันธ์กับการประยุกต์ใช้ 3 (2-2-5)
Applied Morphology and Syntax
 การวิเคราะห์วจิวภาคและวากยสัมพันธ์ ระบบคำประเภทของคำ หน้าที่ของคำ โครงสร้างคำ โครงสร้างประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยด้านวจิวภาคและวากยสัมพันธ์ การนำผลการวิจัยไปใช้

157713 อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ 3 (2-2-5)
Applied Semantics and Pragmatics
 ทฤษฎีและหลักการวิเคราะห์ความหมายในภาษา ความหมายระดับคำ ความหมายระดับประโยค รวมถึงการตีความหมายของถ้อยคำตามบริบท งานวิจัยเกี่ยวกับความหมายในระดับคำ ประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยระดับบทสนทนาเบื้องต้น การนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อสังคม

157714 ภาษาศาสตร์สังคม 3 (2-2-5)
Sociolinguistics
 การใช้ภาษาตามบริบททางสังคมและวัฒนธรรมต่าง ๆ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้ภาษา การสัมผัสภาษา การแปรภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา การฟื้นฟูภาษา งานวิจัยทางภาษาศาสตร์สังคม การเชื่อมโยงภาษาศาสตร์กับประเด็นต่าง ๆ ทางสังคม

157715 ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ 3 (2-2-5)
Current Issues in Linguistics and Its Application
 การถกประเด็นทางภาษาศาสตร์ การอ่าน และเขียนวิเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ การมองภาพเชื่อมโยงและบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การนำงานวิจัยทางภาษาศาสตร์ ไปประยุกต์ใช้

157716 หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์ 3 (2-2-5)
Selected Topics in Linguistics
 การค้นคว้าหัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับงานวิจัย ทางภาษาศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ การประมวลผลข้อมูล การบูรณาการงานวิจัย ที่หลากหลาย การถกประเด็นที่มีความหลากหลายด้านแนวคิดและทฤษฎี

157721 ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี 3 (2-2-5)
Linguistics and Technology
 แนวคิดทางภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี การสร้างและวิเคราะห์คลังข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางภาษาศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และโปรแกรมวิเคราะห์ภาษา

157731 ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น 3 (2-2-5)
Dialectolinguistics
 ทฤษฎี และปฏิบัติการทางวิทยาภาษาถิ่น ความสัมพันธ์ทางประวัติศาสตร์และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่นต่าง ๆ วิธีเก็บรวบรวมคำภาษาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้และการวิเคราะห์วิจัยภาษาถิ่น

157732 ภาษาศาสตร์ภาคสนาม 3 (2-2-5)
Field methods in Linguistics
 การปฏิบัติการทางภาษาศาสตร์ภาคสนาม แนวทางในการจัดการและการบันทึกข้อมูล เทคนิคและวิธีหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาด วิธีการได้มาซึ่งข้อมูล จริยธรรมและวิธีสร้างความสัมพันธ์กับผู้บอกภาษา การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน

157743 ภาษาศาสตร์กับการรับภาษา 3 (2-2-5)
Language Acquisition
 ทฤษฎีและกระบวนการด้านการเรียนรู้ภาษาของเด็ก การเรียนรู้ภาษาแม่ ภาษาที่สอง ภาษาต่างประเทศ การรับภาษา และการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

157752 การวิเคราะห์บทสนทนา 3 (2-2-5)
Conversational Analysis
 แนวคิดและการวิเคราะห์บทสนทนา โดยธรรมชาติ โครงสร้างบทสนทนา การสังเกตการณ์ การบันทึกและถอดเสียง การวิเคราะห์บทสนทนาอย่างละเอียด การประยุกต์ใช้ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ และการนำไปปฏิบัติจริง

157753 การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม 3 (2-2-5)
Discourse Analysis and Society
 แนวทางการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม การตีความตัวบท การวิเคราะห์หัตถ์ถ้อยคำ การอภิปรายวาทกรรมในภาษาต่างๆ

157754	ภาษาศาสตร์กับนานาภาษา Linguistics and Languages	3 (2-2-5)	157763	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีด้านภาษาศาสตร์ สัทศาสตร์และสัทวิทยา ระบบคำ วากยสัมพันธ์ อรรถศาสตร์ วากรรมวิพากษ์ แนวคิดภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์นานาภาษา และ การเรียนการสอนภาษา			การวินิจฉัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การแสวงหาความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย		
157755	อรรถศาสตร์ปริชาน Cognitive Semantics	3 (2-2-5)	157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)
แนวคิดเรื่องความหมายต้นแบบ การจัดจำแนกหมวดหมู่ อุปสรรคและนามนัยเชิงโมทัศน์ แบบจินตภาพ กรอบความหมาย การวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางภาษาและความคิด			เทคนิคและกลวิธีในการเก็บข้อมูลทางภาษาศาสตร์ การบันทึกข้อมูล การสังเคราะห์ข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูล เทคนิคและแนวคิดการทำวิจัยเชิงทดลองที่หลากหลาย เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยทางภาษาศาสตร์ และการตีความข้อมูลเชิงลึก การสัมมนาและการเขียนรายงานวิจัย		
157756	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3 (2-2-5)	157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง 3 (2-2-5) Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics	
ประเภทของข้อความ ตัวบทและบริบท โครงสร้างข้อความ การจัดการข้อความ แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ข้อความประเภทการพูดและข้อความประเภทการเขียน การวิเคราะห์ข้อความที่ปรากฏในสถานการณ์ทางสังคมต่าง ๆ			ถกประเด็นทางภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วยทฤษฎีที่หลากหลายขั้นสูง การรวมภาพเชื่อมโยง และบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อสร้างสรรค์แนวคิดทฤษฎี		
157757	ภาษาศาสตร์การศึกษา Educational Linguistics	3 (2-2-5)	157811	นิติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ Forensic Phonetics and its implications	3 (2-2-5)
แนวทางเรื่องการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง อายุและการเรียนรู้ การเรียนรู้ของมนุษย์ รูปแบบและกลวิธีการเรียนการสอน ฝึกวิเคราะห์ข้อดีและข้อด้อยของแต่ละวิธีสอน ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง			การคิดสรรหำข้อวิจัยและถกประเด็นด้านนิติศาสตร์และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ข้อมูลเสียงด้วยความรู้ทางนิติศาสตร์และทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ขั้นสูง		
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	157821	นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Innovations in Dialectolinguistics	3 (2-2-5)
การวิจัย การแสวงหาความรู้ และการรวบรวมข้อมูล การได้มาซึ่งองค์ความรู้จากกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ			แนวคิดภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การสร้างแผนที่ภาษา การประยุกต์ใช้แผนที่ภาษากับศาสตร์ต่าง ๆ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการสังเคราะห์งานวิจัยด้านภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การวิจัยภาษาถิ่นเชิงทดลอง		
157762	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
การแสวงหาความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบ					

157833 การรับภาษาและการเรียนรู้ภาษากับ
นวัตกรรม 3 (2-2-5)

Language Acquisition and Innovations

หัวข้อวิจัยที่เลือกสรรแล้ว และการอภิปราย
ด้านการรับภาษาและการเรียนรู้ภาษา การสังเคราะห์ทฤษฎี
และสร้างสรรค์แนวคิดหรือทฤษฎีทางการรับภาษาและการ
เรียนรู้ภาษา เชื่อมโยงกับการประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านภาษา
ทางนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ภาษาของมนุษย์

157841 วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3 (2-2-5)
Critical Discourse Analysis

ประเด็นวิจัยที่เลือกสรรแล้ว การสังเคราะห์
ทฤษฎีภาษาศาสตร์เชิงวิพากษ์ การนำไปใช้ขั้นสูง
การสร้างแนวคิดใหม่ และเสนอมุมมองใหม่เกี่ยวกับประเด็น
ปัจจุบันในสังคมไทยหรือสังคมอื่น ๆ

157842 ภาษาศาสตร์สังคมกับนวัตกรรม 3 (2-2-5)
Sociolinguistics and Innovation

การประยุกต์ใช้แนวคิด ทฤษฎีด้านภาษาศาสตร์
สังคม วิเคราะห์ภาษาต่างๆ การแปร
เปลี่ยนแปลงของภาษา ทศนคติต่อภาษา ภาษากับชนชั้นทาง
สังคม ภาษากัน การสัมผัสภาษา ภาษากับเพศสภาพ ภาษาในวิถี
ปฏิบัติชุมชน สร้างนวัตกรรมจากองค์ความรู้ทางภาษาศาสตร์สังคม

157843 อรรถศาสตร์ปริชานขั้นสูง 3 (2-2-5)
Advanced Cognitive Semantics

ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและความคิด ทฤษฎี
เรื่อง พลวัต การผสมผสานเชิงโนทัศน์ งานวิจัยการเกี่ยวกับ
ภาษาและความคิดและการประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอน
ภาษา และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

157844 ภาษาศาสตร์การศึกษาขั้นสูง 3 (2-2-5)
Advanced Educational Linguistics

แนวคิดเรื่องการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่
สอง อายุและการเรียนรู้ การเรียนรู้ของมนุษย์ รูปแบบและ
กลวิธีการเรียนการสอน ปัจจัยด้านบุคลิกภาพ ปัจจัยทางสังคม
อิทธิพลข้ามภาษาและภาษาของผู้เรียน ความสามารถในการ
สื่อสาร งานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง
และการนำองค์ความรู้ไปบูรณาการกับการเรียนการสอนภาษา
ที่หนึ่ง ภาษาที่สอง หรือภาษาต่างประเทศ

157851 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางภาษาศาสตร์
ประยุกต์ที่มีคุณภาพในระดับสูง โดยการวิเคราะห์สังเคราะห์
องค์ความรู้ด้านภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ หรือ
ศาสตร์ต่างๆ การดำเนินการวิจัยด้วยกระบวนการที่เป็นระบบ
การเผยแพร่งานวิจัยในระดับชาติ

157852 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางภาษาศาสตร์
ประยุกต์ที่มีคุณภาพในระดับสูง โดยการวิเคราะห์สังเคราะห์
องค์ความรู้ด้านภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ และ
ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการวิจัยด้วยกระบวนการที่เป็น
ระบบ การเผยแพร่งานวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ

176701 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Research Methodology

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีทางการวิจัย
ประเภทของการวิจัย การออกแบบการวิจัยทางการศึกษา
การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การกำหนดกรอบ
แนวคิดในการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การ
ตั้งสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร การกำหนดประชากรและ
กลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ และการเก็บรวบรวมข้อมูล
โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้
โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ในการวิจัย การแปลผล และการ
เขียนรายงานการวิจัย แนวทางการนำผลวิจัยไปใช้ในการ
บริหารการศึกษา จรรยาบรรณนักวิจัย และจริยธรรมการวิจัย
ในมนุษย์

176702 หลักการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา 3(3-0-6)

The Principles of Educational
Administration and School
Administration

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการบริหาร
การศึกษาในบริบททางการศึกษายุคใหม่ การจัดการ
ระบบงานในหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา การ
จัดการศึกษาตลอดชีวิต การบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยี
ดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ แนวทางการนำหลักการ แนวคิด
และทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงานในหน่วยงานทาง
การศึกษา และสถานศึกษา

176703 ความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ 3(3-0-6)
Professional Executive Spirituality
 จิตวิญญาณ และอุดมการณ์ของผู้บริหารมืออาชีพ สมรรถนะ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ ทักษะแห่งอนาคตของผู้บริหารสมัยใหม่ คุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพของผู้บริหารสถานศึกษา และผู้บริหารการศึกษา แนวทางการพัฒนาผู้บริหารสู่การเป็นผู้บริหารมืออาชีพ การจัดการความรู้ และการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ

176711 การบริหารนโยบายและกลยุทธ์การศึกษา 3(2-2-5)
Educational Policies and Strategies
 แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับนโยบายและนโยบายการศึกษา การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์นโยบายและนโยบายการศึกษา หลักการกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการบริหารการศึกษาเชิงกลยุทธ์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดทำแผนกลยุทธ์การศึกษา การนำนโยบายและกลยุทธ์การศึกษาสู่การปฏิบัติการประเมินและปรับปรุงนโยบายและแผนกลยุทธ์การศึกษา

176712 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ 3(3-0-6)
Leadership in Academic Affairs
 ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรมผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง ความฉลาดรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และปัญญาประดิษฐ์ กระระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษา การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับ ติดตาม ส่งเสริม และการประเมินผลการปฏิบัติงานของสถานศึกษา

176713 การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)
Administration for Educational Quality Development
 หลักการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้ การประกันคุณภาพการศึกษาระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาระบบคุณภาพ และมาตรฐานของการบริหารการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพ และมาตรฐานของการบริหารการศึกษา การประยุกต์ใช้หลักการ และกระบวนการการบริหารการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา

176714 การบริหารการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Educational Administration for Sustainable Development
 ศาสตร์พระราชานในการบริหารการศึกษา หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการบริหารการศึกษา การประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราช และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการบริหารการศึกษา หลักการและแนวคิดของการพัฒนาที่ยั่งยืน การพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา การสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา หลักการและแนวคิดในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน แนวทางในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนอย่างยั่งยืน

176715 การพัฒนานวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา 3(2-2-5)
Innovation in Educational Administration
 หลักการ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมภาวะผู้นำทางนวัตกรรม นวัตกรรมสำหรับการบริหารสถานศึกษาในยุคดิจิทัล แนวทางการพัฒนานวัตกรรมในการบริหารสถานศึกษาหรือหน่วยงานทางการศึกษา การใช้ นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย และปัญญาประดิษฐ์ ในการพัฒนาสถานศึกษาและครูเรียน การประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยด้านนวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา

176716 กฎหมายสำหรับการบริหารการศึกษา 3(3-0-6)
Laws for Educational Administration
 หลักการ แนวคิดเกี่ยวกับกฎหมายกับการบริหารภาครัฐ กฎหมายการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับผู้บริหารทางการศึกษา ความรู้เบื้องต้นของกฎหมายอื่นสำหรับผู้บริหารทางการศึกษา ภาวะผู้นำเชิงกฎหมายของผู้บริหารทางการศึกษา การใช้กฎหมายเพื่อการบริหารจัดการสถานศึกษา ประเด็นปัญหาทางกฎหมายและธรรมาภิบาลในสถานศึกษา

176717 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา 3(3-0-6)
Human Resource Management in Education
 แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ จิตวิทยาในการบริหาร การพัฒนาระบบความคิด การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา การสรรหาและคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร การประเมินผลการ

ปฏิบัติงานของบุคลากร การเสริมสร้างพลังอำนาจ และ
แนวทางการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษายุคใหม่

176718 การพัฒนาองค์การทางการศึกษา 3(2-2-5)
Organization Development
in Education

แนวคิดเกี่ยวกับองค์การและการจัดการ หลักการ
ในการพัฒนาองค์การทางการศึกษา ผู้นำการเปลี่ยนแปลงกับ
การพัฒนาองค์การทางการศึกษา การวินิจฉัยองค์การทาง
การศึกษา การวางแผนกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาองค์การทาง
การศึกษา เทคนิคการพัฒนาองค์การทางการศึกษา การ
ประเมินผลการพัฒนาองค์การทางการศึกษา ความสำเร็จและ
ปัญหาของการพัฒนาองค์การทางการศึกษา

176721 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการบริหาร
การศึกษา 3 หน่วยกิต (135 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational
Administration

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพในสถานศึกษา
ประกอบด้วยการฝึกการบริหารสถานศึกษา ในด้านการบริหาร
วิชาการ การบริหารงานงบประมาณ การบริหารงานบุคคล
และการบริหารงานทั่วไป และการฝึกปฏิบัติการวิชาชีพใน
หน่วยงานทางการศึกษา ประกอบด้วยการฝึกการบริหาร
การศึกษาในด้านนโยบายและแผน การส่งเสริมการศึกษา
ทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การบริหารงาน
การเงินและสินทรัพย์ การบริหารงานบุคคล การพัฒนาครูและ
บุคลากรทางการศึกษา การนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการ
จัดการศึกษา การส่งเสริมการจัดการศึกษา การตรวจสอบ
ภายใน และงานด้านกฎหมายและคดี

176731 การบริหารงบประมาณและเศรษฐศาสตร์
ทางการศึกษา 3(3-0-6)
Budget Management and Economics
of Education

หลักการ และแนวคิดในการบริหารงบประมาณ
ในหน่วยงานทางการศึกษา กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ หรือ
แนวปฏิบัติในการบริหารงบประมาณ แนวคิดทั่วไปของ
เศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ของเศรษฐศาสตร์กับการศึกษา
การวิเคราะห์คุณค่าของการศึกษาในเชิงเศรษฐศาสตร์ การ
พัฒนาการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

176732 การประเมินโครงการทางการศึกษา 3(2-2-5)
Projects Evaluation in Education

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการประเมิน
โครงการทางการศึกษา เทคนิคการประเมินโครงการ แนวทาง
ในการดำเนินงานประเมินโครงการ การเขียนรายงานการ
ประเมินโครงการ การวิเคราะห์และวิพากษ์ผลการประเมิน
โครงการทางการศึกษา การประยุกต์ใช้ผลการประเมิน
โครงการในการบริหารการศึกษา

176733 การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยทางการบริหาร
การศึกษา 3(2-2-5)
Data Analysis of Educational
Administration Research

ประเภทหรือลักษณะของข้อมูล ระดับการวัดตัว
แปรสำหรับกาวิจัย การวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือวิจัย
การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปล
ความหมายและตีความข้อมูล การนำเสนอผลการวิเคราะห์
ข้อมูลการวิจัยทางการบริหารการศึกษา

176734 การพัฒนาวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา
3(2-2-5)
Professional Development
in Educational Administration

หลักการ แนวคิด แนวทางการพัฒนาวิชาชีพ
ผู้บริหารการศึกษา ระบบการประเมินการปฏิบัติงานและ
สมรรถนะผู้บริหารสถานศึกษา และผู้บริหารการศึกษา การ
พัฒนาสมรรถนะในการบริหารสถานศึกษา หลักการ และ
แนวคิด ในการพัฒนาผลงานทางวิชาการ การปรับปรุงยุค
แก้ไขปัญหา ริเริ่ม พัฒนา คิดค้น ปรับเปลี่ยน และสร้างการ
เปลี่ยนแปลงในการบริหารสถานศึกษา การพัฒนาผลลัพธ์ใน
การบริหารสถานศึกษา ข้อตกลงในการพัฒนางาน ระบบการ
ประเมินวิทยฐานะดิจิทัล และการเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้

176741 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ประเด็นหัวข้อการศึกษา
การจัดสัมมนาและเสวนาประเด็นหัวข้อทางการศึกษา เพื่อ
นำไปสู่ประเด็นหัวข้อการวิจัยทางการบริหารการศึกษา และ
การสร้างองค์ความรู้ทางการบริหารการศึกษายุคใหม่

176742 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)**Regional Study**

การศึกษาสภาพบริบทด้านการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม สิ่งแวดล้อม ประเพณีและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในประเทศหรือต่างประเทศเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการศึกษาของสถานศึกษาหรือหน่วยงานทางการศึกษาของประเทศไทย

176751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**Independent Study**

การศึกษาค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ จริยธรรมการวิจัย ระบบการบริหารจัดการงานวิจัย การนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่องค์ความรู้ในประเด็นทางการบริหารการศึกษา

176752 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านการบริหารการศึกษาด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ จริยธรรมการวิจัย ระบบการบริหารจัดการงานวิจัย การนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่องค์ความรู้ในประเด็นทางการบริหารการศึกษา

176801 วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)**Advanced Research Methodology**

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีทางการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย กระบวนการวิจัยและการออกแบบการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การสร้างเครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ จรรยาบรรณนักวิจัย และจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

176811 นวัตกรรมทางการบริหารการศึกษาและ**สถานศึกษาในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)**
**Innovation in Educational
Administration and Educational
Institutions in the Digital Age**

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีในการบริหารการศึกษา การจัดการระบบงานในหน่วยงานทางการศึกษา การบริหารงานในสถานศึกษา นวัตกรรม เทคโนโลยี และ

ปัญญาประดิษฐ์ในการบริหารการศึกษา ความฉลาดรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ กระบวนการทัศน์ในการบริหารการศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษา การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับ ติดตาม ส่งเสริม และการประเมินผลการปฏิบัติงานของสถานศึกษา

176812 การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ**การจัดการศึกษา 3(2-2-5)**
**Promotion and Educational Quality
Development**

การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การทั่วไป และองค์การทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ การใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานของการบริหารการศึกษา หลักการและกระบวนการในการประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา ทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเองของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับ ติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมินและการประกันคุณภาพการศึกษาไปใช้เพื่อพัฒนาการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา

176813 ความเป็นผู้นำทางการศึกษาที่มีสมรรถนะสูง**3(3-0-6)**
**High Performance Educational
Leadership**

แนวคิดเกี่ยวกับผู้นำและภาวะผู้นำ แบบภาวะผู้นำทางการศึกษา คุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของผู้บริหารการศึกษาและผู้บริหารสถานศึกษา จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหารมืออาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ สมรรถนะ ทักษะแห่งอนาคตของผู้บริหารสมัยใหม่ การพัฒนาภาวะผู้นำและกรอบความคิดของผู้บริหาร

176814 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา**เชิงกลยุทธ์ 3(3-0-)**
**Strategic for Educational Human
Resource Management**

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ จิตวิทยาในการบริหาร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์และการวางแผนทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาเชิงกลยุทธ์ นวัตกรรมในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาเชิงกลยุทธ์ แนวโน้มการบริหาร

และการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรทาง
การศึกษาสมัยใหม่

176815 การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
3(2-2-5)

**Educational Management for
Sustainable Development**

ศาสตร์พระราชาในการบริหารการศึกษา หลัก
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการบริหารการศึกษา การ
ประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชา และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ
พอเพียงในการบริหารการศึกษา หลักการ และแนวคิดของการ
พัฒนาที่ยั่งยืน แนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบททาง
การศึกษา การจัดการศึกษาตลอดชีวิตหลักการและแนวคิดใน
การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน และ
แนวทางในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน
อย่างยั่งยืน การปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ทางการศึกษาใน
บริบททางการศึกษาสมัยใหม่เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคต
ทิศทางและแนวโน้มของการพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบทโลก

176816 กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กร
ทางการศึกษาสมัยใหม่ 3(2-2-5)

**Paradigm of Modern Educational
Organization Development**

กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การและการ
จัดการองค์การ หลักการในการพัฒนาองค์การ
กระบวนการพัฒนาองค์การ เทคนิคการพัฒนาองค์การ
การประเมินผลการพัฒนาองค์การ เทคนิคและเครื่องมือการ
บริหารและการจัดการองค์การทางการศึกษาสมัยใหม่
การจัดการความรู้ การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ

176821 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพทางการบริหาร
การศึกษา 3 หน่วยกิต (135 ชั่วโมง)
**Professional Practicum in Educational
Administration**

การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพในสถานศึกษา
ประกอบด้วยผลการบริหารสถานศึกษาในด้านการบริหาร
วิชาการ การบริหารงานงบประมาณ การบริหารงานบุคคล
และการบริหารงานทั่วไป และการฝึกปฏิบัติการวิชาชีพใน
หน่วยงานทางการศึกษา ประกอบด้วยผลการบริหาร
การศึกษาในด้านนโยบายและแผน การส่งเสริมการศึกษา
ทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การบริหารงาน
การเงินและสินทรัพย์ การบริหารงานบุคคล การพัฒนาครูและ
บุคลากรทางการศึกษา การนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการ

จัดการศึกษา การส่งเสริมการจัดการศึกษา การตรวจสอบ
ภายใน และงานด้านกฎหมายและคดี

176831 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการ
วิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาและเสวนา
ประเด็นหัวข้อการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอ
และวิพากษ์ประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ทางการบริหาร
การศึกษา

176832 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

การจัดสัมมนาและเสวนาการทำวิทยานิพนธ์
ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอและวิพากษ์โครงร่าง
วิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา

176833 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies

การศึกษาสภาพบริบทด้านการศึกษา เศรษฐกิจ
การเมือง สังคม สิ่งแวดล้อม ประเพณีและวัฒนธรรมของ
ประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย การวิเคราะห์
นโยบายในการจัดการศึกษาในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก
การศึกษาดูงานต่างประเทศ การนำเสนอกระบวนทัศน์ใหม่
ทางการบริหารการศึกษา และแนวทางในการพัฒนาคุณภาพ
การบริหารจัดการศึกษาของสถานศึกษาหรือหน่วยงานทาง
การศึกษาของประเทศไทย

176841 วิทยานิพนธ์ 60 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย
ทางการบริหารการศึกษาที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และ
นำไปสู่การแก้ปัญหาแบบองค์รวม จริยธรรมการวิจัย การ
เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

176842 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยทางการบริหาร
การศึกษาที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ วิชาชีพ และ
นำไปสู่การแก้ปัญหาแบบองค์รวม จริยธรรมการวิจัย การ
เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

177701 **ระเบียบวิธีวิทยาทางการศึกษา 3(2-2-5)**
Educational Research Methodology
 หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยผสมผสานวิธี ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย แนวปฏิบัติในการวิจัย การผลิตงานวิจัย เทคนิคการวิจัย สถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ เป็นการใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนการวิจัยด้านหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมิน การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ทางด้านการหลักสูตรและการสอน คุณธรรม จริยธรรมในการวิจัยและการคัดลอกผลงานทางวิชาการ

177702 **นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)**
Innovations in Curriculum and Instruction
 แนวคิด ทฤษฎี บทบาทของนวัตกรรมร่วมสมัย การออกแบบและประยุกต์ นวัตกรรมทางด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อใช้นวัตกรรมร่วมสมัยทางด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การพัฒนานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม การประเมินนวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล และการพัฒนาผู้เรียน มีความฉลาดทางดิจิทัล มีทักษะการสื่อสารข้อมูลผ่านภาพและข้อความ สร้างหลักสูตรการเรียนรู้แบบผสมผสาน

177703 **การวัด การประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)**
Learning Assessment, Evaluation and Educational Quality Assurance
 หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลาง การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การปฏิบัติการออกแบบสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ มีจริยธรรมและ

จรรยาบรรณในการวัดผลประเมินผล ตลอดจนใช้ความรู้การวัดและประเมินผลการเรียนรู้และการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน

177711 **ศาสตร์การเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน 3(2-2-5)**
Science of Learning and Instructional Management
 ทฤษฎี แนวคิดและหลักการการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้ เทคนิคการจัดการเรียนรู้ การออกแบบและวางแผนการจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้สื่อเทคโนโลยีดิจิทัลในการออกแบบการเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน การจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อความแตกต่างระหว่างบุคคล การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนรู้ การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานหรือตามบริบท การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้แบบจุลภาค คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะความเป็นครูมืออาชีพ

177712 **การพัฒนาหลักสูตรและการสอนเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ 3(2-2-5)**
Development of Curriculum and Instruction for Entrepreneurship
 หลักการและแนวคิดการพัฒนาหลักสูตร การออกแบบหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ และการประเมินหลักสูตรที่สอดคล้องกับบริบททางสังคมของโรงเรียนหรือบริบททางสังคมของชุมชนท้องถิ่น มีทักษะการสื่อสารข้อมูลผ่านภาพและข้อความ การเรียนรู้และการเปลี่ยนแปลง การพัฒนาหลักสูตรเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีการเป็นผู้ประกอบการกับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 การวิเคราะห์บริบทและประเมินโอกาสทางธุรกิจของชุมชน การออกแบบและพัฒนาความคิดเชิงธุรกิจอย่างสร้างสรรค์ การจัดทำแผนธุรกิจ การเชื่อมโยงแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการกับการตลาด ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาและ/หรือหลักสูตรท้องถิ่น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และการสื่อสารทางไกลและการจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการกับบริบททางสังคมของชุมชนท้องถิ่นเพื่อสร้างสรรค์ธุรกิจใหม่ และ/หรือปรับปรุงกิจการเดิมในฐานการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่

177713 หลักสูตรและการสอนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
3(2-2-5)

Curriculum and Instruction for Lifelong Learning

แนวคิด หลักการ และนโยบายเกี่ยวกับการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิต การเรียนรู้เพื่อเปลี่ยนแปลง บริบทการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในสังคมไทย หลักสูตร และการสอนทางไกลผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ การออกแบบหลักสูตรและการสอนที่ตอบสนองการศึกษา ผู้ใหญ่ การศึกษาสำหรับผู้สูงอายุ การศึกษานอกระบบ การศึกษาทางเลือก และการศึกษาดำเนินชีวิต การสร้าง องค์การและเครือข่ายการเรียนรู้ตลอดชีวิต ความท้าทายและ แนวโน้มของการศึกษาตลอดชีวิตในโลกไร้พรมแดน

177721 การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด
ขั้นสูง 3(2-2-5)

Learning Management for Advanced Thinking Processes

มนทัศน์เกี่ยวกับการคิดและการพัฒนา กระบวนการคิด การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ กระบวนการคิดแก้ปัญหา การคิดเชิง นวัตกรรม การประเมินการคิด การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและ ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อออกแบบและพัฒนากิจกรรมการจัดการ เรียนรู้ การวัดและประเมินผล และการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้ง การวิเคราะห์ข้อมูล ในการวัด การประเมินผลการเรียนรู้ การ สื่อสารข้อมูลผ่านภาพและข้อความ สังเคราะห์และนำเสนอ งานวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะการคิดปฏิบัติ ออกแบบ และวางแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด ที่สร้าง แรงบันดาลใจให้ผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่รู้ มีทักษะการคิดและสร้าง นวัตกรรมอย่างมีคุณธรรม

177722 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม
3(2-2-5)

Inclusive Learning Development

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการ จัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เข้าช่วยในการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การใช้เครื่องมือคัด กรองผู้เรียนเป็นรายบุคคล ร่วมกับอุปกรณ์ การประเมิน พัฒนาการรายบุคคล จัดกิจกรรมเฉพาะรายบุคคล (ศิลปะ บำบัด) ใช้กิจกรรมบำบัด ตลอดจนการประเมินสถานศึกษา เรียนรวม แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) แผนการ สอนเฉพาะบุคคล (IIP) แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความ ต้องการพิเศษ การพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางอารมณ์และ

สังคมในชั้นเรียนแบบเรียนรวม การสร้างความเท่าเทียมและ ลดความเหลื่อมล้ำในชั้นเรียนแบบเรียนรวม ปฏิบัติการจัดการ เรียนรู้แบบเรียนรวมด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู

177723 การออกแบบนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน
เชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Innovative Design in area-based Curriculum and Instruction

แนวคิดและหลักการการออกแบบหลักสูตรและ การสอนเชิงพื้นที่ การศึกษาอิงถิ่นฐาน การศึกษาโดยชุมชน การศึกษานานาชาติวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น บทบาท และการมีส่วนร่วมของโรงเรียน ครอบครัว ชุมชน องค์กร ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์กรภาคเอกชนใน การพัฒนาหลักสูตรและการสอน นวัตกรรมการบริหาร หลักสูตรแบบมีส่วนร่วม บทบาทเทคโนโลยีดิจิทัลและการ สื่อสารทางไกลในหลักสูตรและการสอนเชิงพื้นที่ ปฏิบัติการ หลักสูตรและการสอนเชิงพื้นที่ และการประเมินหลักสูตรและ การสอนแบบองค์รวมแบบมีส่วนร่วม

177724 ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตรร่วมสมัย
3(2-2-5)

Curriculum Theory and Contemporary Curriculum

มนทัศน์ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร ปรัชญาและ ทฤษฎีหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การ ประเมินหลักสูตร หลักสูตรร่วมสมัย นวัตกรรมหลักสูตร หลักสูตรแบบท หลักสูตรสถานศึกษา แนวโน้มและงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับหลักสูตรที่สอดคล้องกับสภาวะสังคมที่มีการ เปลี่ยนแปลง บทบาทของเทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนา หลักสูตร ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรที่เชื่อมโยงกับบริบทของ ชุมชนท้องถิ่น นโยบายทางการศึกษาสำหรับผู้นำด้านการ พัฒนาหลักสูตรและการสอนยุคใหม่

177731 ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา
3(2-2-5)

Educational Philosophy and Educational Psychology

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและปรัชญาตะวันออก ปรัชญาการศึกษาและแนวคิดหลักที่ใช้ในการจัดการศึกษา จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา มีทักษะการสื่อสารข้อมูลผ่านภาพและข้อความ การบูรณาการ แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ ยั่งยืน การประยุกต์ใช้แนวคิดทางปรัชญาและจิตวิทยาไป

กำหนดเป็นแนวทางการจัดการศึกษาเพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนตามศักยภาพอย่างมีคุณธรรมและสร้างสรรค์

177732 ความเป็นครูมืออาชีพ 3(2-2-5)
Self - Actualization for Professional Teachers

ความหมายและความสำคัญของวิชาชีพครู บุคลิกภาพครู สภาพงานครู บทบาทความเป็นครูมืออาชีพในศตวรรษที่ 21 และสภาวะสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลง ชุมชน การเรียนรู้วิชาชีพครู มาตรฐานและจรรยาบรรณของวิชาชีพครู กฎหมายและนโยบายทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู แนวทางการพัฒนาตนเองให้มีความรอบรู้และก้าวหน้าทางวิชาชีพ การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรมจริยธรรม เป็นพลเมืองที่ดี เทคนิคการสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

177733 ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(2-2-5)
Learning Management Theories and Classroom Management

ทฤษฎี หลักการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน การเรียนรู้แบบผสมผสาน รูปแบบการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน เทคนิคและทักษะการจัดการเรียนรู้ วิธีการจัดการเรียนรู้ และการจัดการรู้ผสมผสานแบบยืดหยุ่น เทคโนโลยีการสอนในศตวรรษที่ 21 และแบบผสมผสาน ปฏิบัติการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน และการสร้างบรรยากาศให้ผู้เรียนมีความสุขโดยตระหนักถึงสุขภาพของผู้เรียน ตระหนักและเห็นคุณค่าของการจัดการเรียนรู้ด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู การนำแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน

177734 การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน 3(2-2-5)
Building Relationships with Parents and Communities

การศึกษา การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการอภิปรายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับชีวิตและชุมชน การเข้าถึงบริบทของชุมชน การอยู่ร่วมกันบนพื้นฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม การส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น การสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียน การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน หลักการและการออกแบบการเรียนรู้บนฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา การ

ออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน ตระหนักถึงความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ตรงระหว่างผู้ปกครองและชุมชน เห็นคุณค่าของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล และการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลในการวัด การประเมินผลการเรียนรู้

177735 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน 3 หน่วยกิต
Professional Practicum

การศึกษา การสังเกต การรวบรวม และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศของสถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป บทบาทหน้าที่และงานของครู รวมทั้งบริบทของชุมชน วัฒนธรรมชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยรอบสถานศึกษา การเตรียมการสอน การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียนในวิชาเฉพาะ การฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น การรู้จักผู้เรียนเป็นรายบุคคลและยอมรับความแตกต่างของผู้เรียน การพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลกับเครือข่ายผู้ปกครองและชุมชน และรายงานผลศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและระดับรายวิชา การเป็นผู้ช่วยครูในการจัดการเรียนรู้และการจัดการในชั้นเรียน การสร้างสื่อการเรียนรู้ การวัดประเมินผล การดูแลช่วยเหลือนักเรียน และงานในหน้าที่ครูอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย ปฏิบัติงาน/กิจกรรมร่วมกับผู้อื่นในสถานศึกษาอย่างสร้างสรรค์ มีบุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับความเป็นครู มีความซื่อสัตย์ และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี เห็นคุณค่าและความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้ และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล และการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล ในการวัด การประเมินผลการเรียนรู้

177736 การฝึกปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 หน่วยกิต
Teaching Professional Internship

การออกแบบและปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก บูรณาการความรู้เนื้อหาวิชาเอก ศาสตร์การสอน การวัดและประเมินผล และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ที่สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาริคิดและมีความเป็นนวัตกร ใช้ความรู้การวัดประเมินผลการเรียนรู้ การวิจัยสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน ดูแลช่วยเหลือและพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพ ร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน

อย่างสร้างสรรค์ ส่งเสริม อนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องผ่านชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ และพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี ตามจรรยาบรรณวิชาชีพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล และการพัฒนาผู้เรียน รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล ในการวัด การประเมินผลการเรียนรู้

177741 สัมมนา 1(0-1-2)
Seminar (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อการวิพากษ์ การสร้างความเท่าเทียมและลดความเหลื่อมล้ำ ด้วยการบริหารจัดการที่พิจารณาอย่างรอบด้าน ทั้งด้านสมรรถนะทางวัฒนธรรมและการเรียนรู้อารมณ์และสังคม

177742 การสร้างความร่วมมือทางวิชาการ ด้านหลักสูตรและการสอน 1(0-1-2)
Academic Cooperation in Curriculum and Instruction (ไม่นับหน่วยกิต)

การศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม สภาพหุมิติศาสตร์ ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ

146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(2-2-5)
Intensive English for Graduate Studies (ไม่นับหน่วยกิต)

ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการในระดับกลาง และสูงเพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาระดับปริญญาโท โดยเน้นด้านการอ่าน และการเขียนเชิงวิชาการ

177751 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การพัฒนากระบวนการวิจัยทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อทำให้เกิดการวิจัยที่นำไปใช้ในบริบทจริง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการวิจัย ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูล การ

ออกแบบพัฒนาหลักสูตรและการสอนอย่างเท่าเทียมและลดความเหลื่อมล้ำ การแก้ไขปัญห การตีพิมพ์เผยแพร่ ทางด้านการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

177752 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านการพัฒนาหลักสูตรและการจัด การเรียนรู้ การพัฒนากระบวนการวิจัย ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อทำให้เกิดการวิจัยที่นำไปใช้ในบริบทจริง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการวิจัย ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบพัฒนาหลักสูตรและการสอนอย่างเท่าเทียมและลดความเหลื่อมล้ำ กระบวนการวิจัยทั้ง เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อทำให้การวิจัยในบริบทจริง

177753 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ผ่านการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน การออกแบบและดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ บนพื้นฐานของปัญหาและบริบทจริง ส่งเสริมการบูรณา การเทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ในการออกแบบกระบวนการวิจัย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อสร้างนวัตกรรมทางการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ที่คำนึงถึงความเท่าเทียมและการลดความ เหลื่อมล้ำทางการศึกษา ตลอดจนพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาเชิงวิจัย การสังเคราะห์องค์ความรู้ และการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ

177801 เรียบวิธีวิจัยทางการศึกษาระดับสูง 2(1-3-2)
Advanced Educational Research Methodology

ปรัชญา หลักการ และกระบวนการค้นคว้าในการวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ และการวิจัย เชิงผสมผสาน การออกแบบการวิจัย รูปแบบการวิจัย สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ วิธีการรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำหลักสูตร และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการวัดและประเมินผล การเรียนรู้ การประยุกต์การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ และการวิจัยเชิงผสมผสานเพื่อการพัฒนา

หลักสูตรและการสอนในยุคของการเปลี่ยนแปลงที่มีความผันผวนสูง การเขียนรายงานวิจัย และจริยธรรมในการวิจัย

177802 ทฤษฎีการสอนและการสอนร่วมสมัย 2(1-3-2)

Teaching theory and contemporary teaching

แนวคิด หลักการ กระบวนการ รูปแบบการสอน เทคนิคการสอน กระบวนการค้นและองค์ความรู้สำคัญในการพัฒนาการเรียนการสอน การจัดการรู้ผสมผสานแบบยืดหยุ่นเทคโนโลยีและแบบผสมผสาน สอดคล้องกับยุคของการเปลี่ยนแปลงที่มีความผันผวนสูง บทบาทครูในกระบวนการพัฒนาการเรียนการสอน การสร้างการเรียนรู้ด้วยความหมายร่วมกับผู้เรียน การจัดการเรียนสอนโดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐานและบริบทที่เป็นจริง การเรียนรู้ร่วมสมัย การจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การเสริมพลังให้การสอนสามารถนำไปสู่การสร้างการเปลี่ยนแปลงผู้เรียน ชุมชนและสังคม การสอนอย่างเท่าเทียมและลดความเหลื่อมล้ำ ด้วยการบริหารจัดการที่พิจารณาอย่างรอบด้าน ทั้งด้านสมรรถนะทางวัฒนธรรมและการอยู่ในสังคมโลก การเรียนรู้ทางอารมณ์และสังคม การประเมินผู้เรียนตามสภาพจริง

177803 ทฤษฎีหลักสูตรและพลวัตทางหลักสูตร 2(1-3-2)

Curriculum theory and dynamic curriculum

แนวคิด หลักการ กระบวนการและรูปแบบการพัฒนาหลักสูตร กระบวนการค้นและองค์ความรู้สำคัญในการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตรแบบผสมผสาน บทบาทใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่สอดคล้องกับนโยบายทางการศึกษาสำหรับผู้มีด้าน การพัฒนาหลักสูตรและการสอนยุคใหม่และการเปลี่ยนแปลงที่มีความผันผวนสูง บทบาทครูในกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การสร้างการเรียนรู้ด้วยความหมายร่วมกับผู้เรียน การใช้บริบททางสังคมที่เป็นจริง หลักสูตรเน้นกระบวนการพลวัตการเรียนรู้การจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การเสริมพลังให้ศาสตร์หลักสูตรสามารถนำไปสู่การสร้างการเปลี่ยนแปลงผู้เรียน ชุมชนและสังคม การประเมินหลักสูตร

177811 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล 2(1-3-2)

Critical analysis in curriculum leading to world-class standard curriculum

การวิเคราะห์ การวิพากษ์ การเปรียบเทียบเกี่ยวกับทฤษฎี หลักการ แนวคิดของหลักสูตร หลักสูตร

การศึกษาของประเทศไทยและต่างประเทศ หลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล แนวโน้มและรูปแบบหลักสูตรร่วมสมัย การสังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรมาตรฐานสากล หลักสูตรมาตรฐานสากลกับการพัฒนาทักษะทางเทคโนโลยีดิจิทัลและสมรรถนะทางวัฒนธรรมและการอยู่ในสังคมโลก รูปแบบการจัดการหลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากลในประเทศไทยกับประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์สูง

177812 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 2(1-3-2)

Critical analysis in teaching and learning management by English language

รูปแบบการคิด เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรสองภาษา หลักสูตรนานาชาติ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ ระดับอุดมศึกษา การวิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรไทยที่จัดสอนเป็นภาษาอังกฤษกับหลักสูตรของต่างประเทศ การพัฒนาการใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177813 บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร 2(1-3-2)

Social context and curriculum development

การวิเคราะห์บริบทการเปลี่ยนแปลงของสังคม เพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ความรู้พื้นฐานด้านปรัชญาการศึกษา ด้านจิตวิทยาการศึกษา ด้านสังคมและวัฒนธรรม ด้านนโยบายทางการศึกษา ด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการศึกษา การเรียนรู้ทางไกล การเรียนรู้แบบผสมผสานในยุคของการเปลี่ยนแปลงที่มีความผันผวนสูง การเป็นผู้นำทางด้านหลักสูตรและการสอน การเข้าถึงวิถีชีวิตที่เป็นจริงในชุมชน และสังคม การอนุรักษ์วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น รูปแบบหลักสูตรคุณภาพ กระบวนการสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การวิจัยและประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตร และการบริหารจัดการหลักสูตร

177814 หลักสูตรและศาสตร์การสอนในวิถีชุมชน
พหุลักษณะ 2(1-3-2)
Curriculum and pedagogy in plural community

การศึกษาและการวิเคราะห์การเรียนรู้ในวิถีชุมชน ภูมิปัญญา ความรู้ท้องถิ่น การเรียนรู้บนฐานประสบการณ์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง ความเสมอภาค การศึกษาพหุวัฒนธรรม บทบาทผู้ปกครอง ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการส่งเสริมและสร้างการเรียนรู้ในบริบทชุมชน การประยุกต์ใช้แนวคิดและเครื่องมือศึกษาชุมชนสำหรับปฏิบัติการภาคสนามในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนแบบมีส่วนร่วมในวิถีชุมชน การประเมินผู้เรียนตามสภาพจริง การเป็นผู้นำด้านพัฒนาหลักสูตรและการสอนในสภาวะสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลง การประเมินหลักสูตรในบริบทชุมชนพหุลักษณะ

177815 การจัดการเรียนการสอนวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ 2(1-3-2)
Learning management of other subject in English

การศึกษาวិเคราะห์ผลงานวิจัยการใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอน การจัดการเรียนรู้รายวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ การบูรณาการหลักการการจัดการเรียนรู้และการสอนในรายวิชา กับ การสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษ เทคนิค วิธีการและทักษะการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการวัดประเมินผล การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การสอนในห้องเรียน การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

177821 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์ การพัฒนาหลักสูตรและการสอนอย่างเท่าเทียมและลดความเหลื่อมล้ำด้วยการบริหารจัดการที่พิจารณาอย่างรอบด้าน ทั้งด้านสมรรถนะทางวัฒนธรรมในระดับโลกและการเรียนรู้ทางอารมณ์และสังคม

177822 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการสอน การนำเสนอประเด็นวิจัยทางหลักสูตร

และการสอน การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทางหลักสูตรและการสอนการวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์ การใช้เทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์เพื่อออกแบบและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลเพื่อการพัฒนาผู้เรียน การวิเคราะห์ข้อมูลและการใช้ข้อมูลเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน

177823 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional study

การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ หลักสูตรการศึกษาของต่างประเทศ การศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานต่างประเทศ นโยบายทางการศึกษาสำหรับผู้นำด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอนยุคใหม่ รวมถึงความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนในสภาวะสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลง

177831 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การสังเคราะห์ การสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ด้วยระเบียบวิธีวิจัยอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานบริบททางสังคมที่สะท้อนถึงพลวัตหลักสูตรและการเรียนรู้ การพัฒนาและขึ้นำสังคมให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ มีจริยธรรมในการวิจัย เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในและ/หรือต่างประเทศ โดยใช้การพัฒนากระบวนการวิจัยทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อทำให้เกิดการวิจัยในบริบทจริง

177832 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ด้านหลักสูตรและการสอนด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์ จรรโลงความก้าวหน้าทางด้านหลักสูตรและการสอนและวิชาชีพ โดยใช้การพัฒนากระบวนการวิจัยทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อทำให้เกิดการวิจัยในบริบทจริง

1778701 ระเบียบวิธีวิจัยทางพหุวิทยาการ 3(2-2-5)
Research Methodology in Multidisciplinary

หลักการ แนวคิด ปรัชญา แนวปฏิบัติในการวิจัยทางพหุวิทยาการ รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยผสมวิธี การผลิตงานวิจัยทางพหุสาขาวิชา กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางพหุ

วิทยาการ การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ การเขียนรายงานการวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ทั้งทางการศึกษาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ คุณธรรมและจริยธรรมในการวิจัยและการคัดลอกผลงานทางวิชาการ

178702 การออกแบบนวัตกรรมทางการเรียนรู้บูรณาการสมอง 3(2-2-5)
Innovative Design in Functional Brain Integrated Learning
แนวโน้มการพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้บูรณาการสมองเชิงพานิชย์ หลักการออกแบบนวัตกรรมทางการเรียนรู้บูรณาการสมองเชิงพานิชย์ กระบวนการพัฒนวัตกรรมการเรียนรู้บูรณาการสมองเชิงพานิชย์ นวัตกรรมการเรียนรู้บูรณาการสมองเชิงพานิชย์คัดสรร

178703 วิทยาการจัดการเรียนรู้บูรณาการสมอง 3(2-2-5)
Learning Management Methodology in Functional Brain Integrated Learning
วิวัฒนาการและปรัชญาของการเรียนรู้บูรณาการสมอง หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการเรียนรู้ตามแนวคิดการเรียนรู้บูรณาการสมอง รูปแบบการสอนตามแนวคิดการเรียนรู้บูรณาการสมอง การวัดและประเมินผลตามแนวคิดการเรียนรู้บูรณาการสมอง การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียนตามแนวคิด การเรียนรู้บูรณาการสมอง มีคุณธรรม มีจริยธรรมและจิตวิญญาณความเป็นครู

178711 วิทยาการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลทางพหุวิทยาการ 3(2-2-5)
Research Methodology and Analytical Technique in Multidisciplinary
ปรัชญาวิจัย การออกแบบการวิจัยเชิงทดลอง การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยแบบผสมผสาน การเลือกใช้วิทยาการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพทางพหุวิทยาการ การเขียนรายงานการวิจัยตีพิมพ์ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ดำเนินการวิจัยตามมาตรฐานจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การปฏิบัติการวิจัยแบบพหุสาขาวิชาเพื่อพัฒนาผู้เรียน ในการวิพากษ์และการบูรณาการ

178712 ประสาทวิทยาสำหรับศึกษาศาสตร์ 3(2-2-5)
Neuroscience for Education
โครงสร้างและหน้าที่ของระบบประสาท กระแสประสาท การส่งสัญญาณผ่านไซแนปส์และสารสื่อประสาท ระบบประสาทรับความรู้สึก ระบบรับรู้ความรู้สึกพิเศษ ระบบประสาทยนต์ ระบบประสาทอัตโนมัติ ความสามารถทางสมองระดับสูง สามารถนำองค์ความรู้ทางประสาทวิทยาอธิบายกระบวนการเรียนรู้ นำองค์ความรู้เหล่านี้ไปออกแบบนวัตกรรมทางการศึกษา

178713 ประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญาทางการศึกษา 3(2-2-5)
Cognitive Neuroscience for Education
บทบาทสู่ประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา กลไกของการรับรู้ จิตสำนึก ความตั้งใจ ความจำและการเรียนรู้ การออกเสียงและภาษา การคิดเชิงบริหาร อารมณ์ พุทธิปัญญาเชิงสังคม และพลาสติกซิตี วิธีการวัดพฤติกรรมทางประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา หลักการและแนวโน้มการวิจัยของประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญาเพื่อแก้ปัญหาในห้องเรียนและออกแบบนวัตกรรม

178714 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาการเรียนรู้แบบอิงเนื้อหาวิชา 3(2-2-5)
Critical Analysis of Learning Problem in Content Knowledge
วิเคราะห์เปรียบเทียบเนื้อหาสาระในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน วิเคราะห์และวิพากษ์ปัญหาผลการเรียนรู้ในแต่ละเนื้อหาสาระ ออกแบบและวิพากษ์แนวทางการแก้ปัญหาผลการเรียนรู้ผู้เรียนตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้บูรณาการสมอง อย่างมีคุณธรรม มีจริยธรรมและจิตวิญญาณความเป็นครู

178715 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการเรียนรู้บูรณาการสมอง สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทางการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อการวิพากษ์

- 178721 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา 3(2-2-5)
Digital Technology for Cognitive Training
หลักการและทฤษฎีของการฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา กระบวนการพัฒนาศักยภาพการฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา เทคโนโลยีดิจิทัลที่ใช้ฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา และการประยุกต์ใช้ในห้องเรียนได้
- 178722 จิตวิทยาและพฤติกรรมทางการศึกษา 3(2-2-5)
Psychology and Behavior in Education
หลักการและทฤษฎีการเรียนรู้บูรณาการสมองของอารมณ์ การโน้มน้าวใจ ทักษะคิด การรับรู้ของบุคคล ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การสื่อสาร และการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในห้องเรียน
- 178723 การปฏิบัติการทดลองการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง 3(1-4-4)
Practicum in Functional Brain Integrated Learning Laboratory
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือวัดและเทคโนโลยีตามแนวคิดการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง ฝึกปฏิบัติการทดลองทางการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง และจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- 178724 ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้านสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)
Professional Learning Community in STEM Education
ความหมายและความสำคัญของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ การมีส่วนร่วมในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพทั้งในระดับโรงเรียน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนสะเต็ม การโค้ชชิ่งเพื่อเพิ่มผลการปฏิบัติงาน
- 178781 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies (ไม่นับหน่วยกิต)
ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม สภาพภูมิศาสตร์ ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่างๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ
- 178791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 2 หน่วยกิต
Independent Study I
การพัฒนากรอบแนวคิดทางทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้บูรณาการสมองด้วยกระบวนการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการเรียนรู้บูรณาการสมองในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ
- 178792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 2 หน่วยกิต
Independent Study II
การพัฒนาข้อเสนอวิจัยด้านการเรียนรู้นิวรณ์ฐานการทบทวนวรรณกรรมด้านการเรียนรู้บูรณาการสมองในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ ตลอดจนความต้องการของโรงเรียน ชุมชน ประเทศ และสังคมโลก
- 178793 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 2 หน่วยกิต
Independent Study II
การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ด้านการเรียนรู้นิวรณ์การสมองด้วยกระบวนการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการวารสารทางวิชาการในระดับชาติหรือในระดับนานาชาติ
- 178794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านการเรียนรู้นิวรณ์การสมองด้วยกระบวนการวิจัย และการพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยด้านการเรียนรู้นิวรณ์การสมองในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ
- 179701 หลักการและทฤษฎีสำหรับการเรียนรู้ดิจิทัล 3(2-2-5)
Principle and Theories for Digital Learning
หลักการ ทฤษฎี การเรียนรู้ทักษะดิจิทัลเพื่อคงไว้ซึ่งความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความฉลาดทางดิจิทัล ทักษะดิจิทัล ความสามารถสำหรับการรู้ดิจิทัล การใช้ความเข้าใจ การสร้างกฎหมายดิจิทัลการจัดการความรู้ทางดิจิทัล
- 179702 การออกแบบนวัตกรรมด้วยความคิดสร้างสรรค์และชุดความคิดเติบโต 3(2-2-5)
Innovative Design with Creativity and Growth Mindset
การส่งเสริมชุดความคิดเติบโตที่เชื่อมั่นในความสามารถแห่งตนในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง

การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางการศึกษา ความคิดคล่อง
ความคิดยืดหยุ่น ความคิดริเริ่ม และความคิดละเอียดลออ
การส่งเสริมการคิดเชิงออกแบบที่ให้ความสำคัญกับการ
แก้ปัญหาของผู้อื่น และการประยุกต์ใช้รูปการคิดเหล่านี้ในการ
สร้างนวัตกรรมทางการศึกษา

**179703 กระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัยทาง
การศึกษา 3(2-2-5)
Research Paradigms and Methodology
in Education**

กระบวนทัศน์การวิจัยต่าง ๆ ปฏิฐานนิยม สรรค
นิยม ทฤษฎีเชิงวิพากษ์ ระเบียบวิธีวิจัยที่อยู่ภายใต้กระบวน
ทัศน์เหล่านี้ การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัย
แบบผสมผสานวิธี การวิจัยที่อิงการออกแบบ การวิจัย
ปฏิบัติการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ
เพื่อการวิจัย ความน่าเชื่อถือของผลการวิจัย การวิจัยนวัตกรม
ทางการศึกษา

**179711 เทคโนโลยีเสริมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)
Technology Enhanced Learning for
Digital Era**

การบูรณาการการเรียนการสอนด้วยเครื่องมือ
สำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนและออนไลน์
การจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้าน การจัดการ
เรียนการสอนแบบผสมผสาน การผลิตสื่อการศึกษาแบบเปิด
การเรียนการสอนระบบเปิดสำหรับมหาชน

**179712 การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Media Creation**

การศึกษา การวิเคราะห์ หลักการ แนวคิดการ
ผลิตสื่อการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล การเลือกใช้เทคโนโลยี
ที่เหมาะสมในการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางการศึกษา
การออกแบบและพัฒนาสื่อความเป็นจริงเสมือนและการ
จำลองสภาพแวดล้อมจริง การผลิตรายการเสียงและวิดีโอ
การสอน การเผยแพร่รายการเสียงและวิดีโอการสอนออนไลน์
และการถ่ายทอดสดออนไลน์

**179713 การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ
แบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Unplugged Computing Science Learning
Design**

หลักการเกี่ยวกับวิทยาการคำนวณ กิจกรรมการ
เรียนรู้แบบอันปลั๊ก กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์

หลักการพื้นฐานของวิทยาการคอมพิวเตอร์และตรรกศาสตร์
คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับคอมพิวเตอร์ การจัดเรียง
การเข้ารหัส ทักษะการแก้ปัญหา การสร้างสรรค์และการคิด
อย่างเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคำนวณ ทักษะการสื่อสาร
คอมพิวเตอร์ การเขียนคำสั่ง และการลำดับการทำงาน

**179714 โครงการนวัตกรรมการศึกษา 3(1-4-4)
Educational Innovation Project**

การทบทวนประเด็นปัญหาและความต้องการ
จำเป็นทางการศึกษา เจาะใจและลักษณะของโครงการที่มี
คุณภาพ หลักการและกระบวนการออกแบบนวัตกรรมเพื่อ
แก้ปัญหาทางการศึกษา กระบวนการวิเคราะห์ความเป็นไปได้
ของนวัตกรรมการศึกษา ปฏิบัติการพัฒนานวัตกรรมการศึกษา
การประเมินโครงการนวัตกรรมการศึกษา

**179715 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar**

การนำเสนองานวิจัยด้านการเรียนรู้ดิจิทัล
การอภิปรายเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ ความก้าวหน้าและทิศ
ทางการวิจัย การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการจัดการศึกษา
การนำไปประยุกต์ใช้ และข้อจำกัดของการวิจัย

**179721 บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)
Roles of Technology in STEM Education**

นิยามของเทคโนโลยีและบทบาทของเทคโนโลยี
ในสะเต็มศึกษา ทั้งในฐานะผลผลิตของกระบวนการออกแบบ
เชิงวิศวกรรมศาสตร์ และในฐานะเครื่องมือที่ถูกใช้ในขั้นตอน
ต่าง ๆ ของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ การคิด
เชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์ การสืบค้นสารสนเทศ
การร่างความคิด การระดม สื่อบทสื่ แลกเปลี่ยนความคิด
การสร้างและทดสอบต้นแบบ การเก็บรวบรวม บันทึก
และวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลผลิตของการออกแบบ

**179722 ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้าน
สะเต็มศึกษา 3(2-2-5)
Professional Learning Community in
STEM Education**

ความหมายและความสำคัญของชุมชนแห่งการ
เรียนรู้ทางวิชาชีพ การมีส่วนร่วมในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทาง
วิชาชีพทั้งในระดับโรงเรียน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ
ผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนสะ
เต็ม การโค้ชชิ่งเพื่อเพิ่มผลการปฏิบัติงาน

- 179723 การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ**
3(2-2-5)
Computing Science Learning Design
หลักการวิทยาการคำนวณ โครงสร้างของโปรแกรม การออกแบบอัลกอริทึม การวิเคราะห์ความซับซ้อน ขั้นตอนวิธีเชิงลบ การแบ่งแยกและเอาชนะ ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ ปัญหาเอ็นพีบริบูรณ์ การสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ด้านวิทยาการคำนวณ
- 179724 คอมพิวเตอร์กราฟิกและแอนิเมชัน**
ทางการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Computer Graphics and Animation
ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย หลักการออกแบบ ศิลปะกับการออกแบบ กราฟิก กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบ คอมพิวเตอร์กราฟิก การผลิตสื่อกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การสร้างงานแอนิเมชันเบื้องต้นทางการศึกษา
- 179725 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่**
ทางการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Big Data Analytics
กรอบแนวคิดและหลักการข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษา, ขอบข่ายข้อมูลด้านการบริหารการศึกษา ขอบข่ายข้อมูลด้านกระบวนการเรียนรู้, วงจรการวิเคราะห์ข้อมูล, ประโยชน์จากการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่, ข้อมูลขนาดใหญ่กับพฤติกรรมการเรียนรู้, ข้อมูลขนาดใหญ่กับการคาดการณ์, ข้อมูลขนาดใหญ่กับผลลัพธ์ทางการศึกษาและการวางแผนอาชีพ, การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อกำหนดนโยบาย, ข้อมูลขนาดใหญ่กับการพัฒนาหลักสูตร, ปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษา, การนำเสนอและเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- 17926 นวัตกรรมการบริหารและเศรษฐศาสตร์**
ทางการศึกษา 3(2-2-5)
Management innovation and Economics Education
ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม นวัตกรรมการบริหาร แนวคิดและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การศึกษา อุปสงค์และอุปทานทางการศึกษา การลงทุนการศึกษา การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการ
- ลงทุนทางการศึกษา กรณีศึกษาเศรษฐศาสตร์การศึกษา ระดับชาติและนานาชาติ
- 179781 ภูมิภาคศึกษา**
1(0-2-1)
Regional Studies (ไม่นับหน่วยกิต)
การสืบค้นเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรหรือโครงการต่าง ๆ ด้านการเรียนรู้ดิจิทัล การทัศนศึกษา ยังสถานที่ต่าง ๆ เกี่ยวกับการเรียนรู้ดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิดเติบโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์
- 179791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1** 3 หน่วยกิต
Independent Study I
การสร้างองค์ความรู้ด้านการเรียนรู้ดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิดเติบโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการวิจัยหรือการทบทวนวรรณกรรม การพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยหรือผลการทบทวนวรรณกรรมด้านการเรียนรู้ดิจิทัลในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ
- 179792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2** 3 หน่วยกิต
Independent Study II
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิดเติบโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์
- 179794 วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ด้านการเรียนรู้ดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิดเติบโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการวิจัย และการพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยด้านการเรียนรู้ดิจิทัลในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ
- 180701 กระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัยทาง**
การศึกษา 3(2-2-5)
Research Paradims and Methodologies in Education
ปฏิฐานนิยม สรรคนิยม และทฤษฎีเชิงวิพากษ์ ในฐานะกระบวนการทัศน์ของการวิจัยทางการศึกษา การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยแบบผสมผสานวิธี การวิจัยที่อิงการออกแบบ และการวิจัยปฏิบัติการในฐานะ

ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล และวิธีการสร้างความน่าเชื่อถือของผลการวิจัย ที่สอดคล้องกับแต่ละกระบวนการขั้นต้นและระเบียบวิธีวิจัย วิธีการทางสถิติในการวิจัยเชิงปริมาณ และวิธีการวิเคราะห์เนื้อหาในการวิจัยเชิงคุณภาพ

180702 ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับสะเต็มศึกษา

3(2-2-5)

Theories of Learning for STEM Education

ทฤษฎีตรรกนิยมนฐานราก ทฤษฎีตรรกนิยมนทางสังคม และทฤษฎีทางสังคมและวัฒนธรรม ทฤษฎีการเรียนรู้ร่วมสมัยสำหรับสะเต็มศึกษา กระบวนการเรียนรู้ในฐานะการเปลี่ยนแปลงความรู้ ความคิด และระดับการมีส่วนร่วมในสังคม แนวคิดทางเลือก การเปลี่ยนแปลงความคิด ระบบนิเวศทางสติปัญญา อภิปัญญา ความก้าวหน้าหรือเส้นทางในการเรียนรู้ ทรัพยากรทางญาณวิทยา การเรียนรู้จากความผันแปร และการเรียนรู้ภายใต้สถานการณ์ในฐานะแนวคิดต่าง ๆ เกี่ยวกับการเรียนรู้สะเต็มที่มีพื้นฐานมาจากทฤษฎีการเรียนรู้ร่วมสมัย

180703 ธรรมชาติของสะเต็มในบริบท

ทางการศึกษา

3(2-2-5)

Nature of STEM in Educational Contexts

ธรรมชาติของศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบของสะเต็ม ทั้งในแง่ของความรู้ กระบวนการ ความเชื่อ และค่านิยมที่บุคลากรในศาสตร์แต่ละสาขาเหล่านี้ยึดถือร่วมกัน ตลอดจนความเหมือน ความแตกต่าง และความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติของศาสตร์สาขาเหล่านี้ในระดับที่เหมาะสมกับนักเรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

180711 แนวทางการจัดการเรียนการสอนสะเต็ม

เชิงบูรณาการ

3(2-2-5)

Approaches to Teaching and Learning Integrated STEM

วิทยาศาสตร์ที่อิงการออกแบบ การเรียนรู้โดยการออกแบบ การเรียนรู้ที่อิงการออกแบบ และวิศวกรรมศาสตร์ย้อนกลับในฐานะแนวทางต่าง ๆ ในการจัดการเรียนการสอนสะเต็มเชิงบูรณาการที่มุ่งเน้นให้นักเรียนได้สร้างและ/หรือใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และความรู้ทางคณิตศาสตร์ เพื่อสร้างเทคโนโลยีผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ การพัฒนาและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สะเต็มตามแนวทางเหล่านี้

180712 สะเต็มในหลักสูตรแกนกลางการศึกษา

ขั้นพื้นฐาน

3(2-2-5)

STEM in Basic Education Core Curriculum

การเรียนรู้สะเต็มในฐานะเป้าหมายหลักของการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานฉบับปัจจุบัน สะเต็มศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 การวิเคราะห์หามาตรฐาน ตัวชี้วัด และสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสะเต็ม ทั้งในแง่ของความสัมพันธ์ภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้และความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตลอดจนการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้สะเต็มที่มีการบูรณาการตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ทั้งจากกลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวกันและจากต่างกลุ่มสาระการเรียนรู้

180713 การประเมินเพื่อตัดสินและส่งเสริม

การเรียนรู้สะเต็ม

3(2-2-5)

Assessment of and for STEM Learning

ทฤษฎี กลวิธี และเทคนิคต่าง ๆ ในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้สะเต็มของนักเรียน ทั้งเพื่อตัดสินหรือสรุปผลการเรียนรู้หลังจากการเรียนการสอนด้วยแบบทดสอบแบบสอบถาม แบบสังเกต และเกณฑ์การให้คะแนนที่มีคุณภาพ และเพื่อส่งเสริมหรือยกระดับผลการเรียนรู้ระหว่างการเรียนการสอนโดยการตั้งคำถาม การโต้ตอบ การอภิปราย และการให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นักเรียนอย่างเหมาะสม

180714 สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และ

คณิตศาสตร์สำหรับสะเต็มศึกษา

3(2-2-5)

Scientific and Mathematical Competencies for STEM Education

การตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์หรือการนิยามปัญหาทางคณิตศาสตร์ การพัฒนาและใช้แบบจำลองทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การวางแผนและทำการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์และตีความหมายข้อมูลและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ การใช้แนวคิดทางคณิตศาสตร์และการคิดเชิงคำนวณ การสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์และการสร้างข้อสรุปทางคณิตศาสตร์ การให้เหตุผลและโต้แย้งทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และการสืบค้น ประเมิน และสื่อสารสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในฐานะสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานในกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์

- 180715 สัมมนา 1(0-2-1)**
Seminar
 การนำเสนอตัวอย่างการวิจัยด้านสะเต็มศึกษา ทั้งในแง่ของธรรมชาติของสะเต็ม หลักสูตรบูรณาการ แนวทางการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และการบูรณาการการคิดต่าง ๆ ตลอดจนปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้สะเต็ม ทั้งนี้เพื่ออภิปรายเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ การนำไปประยุกต์ใช้ และข้อจำกัดของการวิจัยที่มีการนำเสนอ อันจะได้มาซึ่งประเด็นและกรอบแนวคิดในการพัฒนาโครงสร้างวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อการวิพากษ์
- 180721 บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)**
Roles of Technology in STEM Education
 นิยามของเทคโนโลยีและบทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา ทั้งในฐานะผลผลิตของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ และในฐานะเครื่องมือที่ถูกใช้ในการสืบค้นสารสนเทศ การร่างความคิด การระดม สื่อสาร และแลกเปลี่ยนความคิด การสร้างและทดสอบต้นแบบ การเก็บรวบรวม บันทึก และวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอผลผลิตของการออกแบบ ในฐานะขั้นตอนต่าง ๆ ของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์
- 180722 การคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณในสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)**
Design Thinking and Computational Thinking in STEM Education
 กระบวนการคิดเชิงออกแบบและคุณลักษณะต่าง ๆ ของผู้ที่มีความคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงคำนวณในฐานะกระบวนการคิดที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดปัญหาและลำดับขั้นตอนของการแก้ปัญหาให้อยู่ในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์หรือแม้กระทั่งบุคคลสามารถหาคำตอบได้อย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของการนำเข้าข้อมูลร่วมกับการใช้โมเดลทางการคำนวณต่าง ๆ บทบาทของการคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณในการเรียนรู้สะเต็มผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์
- 180723 สะเต็มศึกษาภายใต้บริบททางสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5)**
STEM Education within Socio-Cultural Contexts
 การวิเคราะห์บริบททางสังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยและของต่างประเทศ ทั้งเพื่อระบุบทบาทของ
- สะเต็มศึกษาในการขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรมที่ส่งผลทั้งเชิงบวกและเชิงลบต่อสะเต็มศึกษา เพื่อระบุศักยภาพของสะเต็มศึกษาในการลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ทั้งในแง่ของเพศ ชนชาติพันธุ์ สถานะทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม
- 180724 กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)**
Engineering Design Process
 บทนำของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ การเปรียบเทียบกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์และกระบวนการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์ การใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์เป็นแนวทางการจัดการศึกษาและพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนกรณีศึกษาของนวัตกรรมที่สร้างขึ้นผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ และผลกระทบของผลผลิตจากกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน สังคม และสิ่งแวดล้อม
- 180725 สะเต็มศึกษาในสถานที่ทำงานนานาชาติ 3(2-2-5)**
STEM Education in International Workplaces
 การฝังตัวในบริบทของโรงเรียนนานาชาติเพื่อสังเกต สังเกตการณ์ และสะท้อนความคิดเกี่ยวกับการออกแบบการจัด การวัดและประเมินผล และการใช้เทคโนโลยีในหลักสูตรและการเรียนการสอนสะเต็มของครูภายใต้กรอบแนวคิดของความรู้ด้านเนื้อหาสาขาวิจีสอนเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาตนเองในฐานะครู
- 180726 ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้านสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)**
Professional Learning Community in STEM Education
 ความหมายและความสำคัญของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในฐานะบริบทและกลไกในการพัฒนาวิชาชีพครู การมีส่วนร่วมในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพทั้งในระดับโรงเรียน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนสะเต็ม การสร้างเครือข่ายกับกลุ่มครูในบริบทต่าง ๆ ที่สามารถช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และพัฒนาตนเองในจัดการเรียนการสอนสะเต็มในเนื้อหาเดียวกันและ/หรือในระดับชั้นเดียวกัน

180781 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies การสืบค้นเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรหรือโครงการต่าง ๆ ด้านเพิ่มเติมศึกษา การค้นคว้าวิจัยต่าง ๆ เกี่ยวกับเพิ่มเติมศึกษานานาชาติหรือต่างประเทศ	1(0-2-1)	190712 แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ 3(3-0-6) Concept and Theory in Architectural and Arts Design แนวความคิดและทฤษฎีการออกแบบเพื่ออนาคต
180794 วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านเพิ่มเติมศึกษาด้วยกระบวนการวิจัย และการเผยแพร่ผลการวิจัยด้านเพิ่มเติมศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ	12 หน่วยกิต	ทางสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพอื่น ๆ รวมถึงงานศิลปกรรม ในการสร้างแนวความคิด การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์แบบองค์รวม
180791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 Independent Study I การพัฒนากรอบแนวคิดทางทฤษฎีด้าน สะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการทบทวนวรรณกรรมด้านเพิ่มเติมศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ	2 หน่วยกิต	190721 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม 3(2-2-5) Holistic Architectural Design การฝึกทักษะการออกแบบด้วยการบริหารงานออกแบบ บูรณาการสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพอื่น ๆ ในการสร้างแนวความคิดการออกแบบจากการศึกษาความต้องการจากผู้ใช้งานประเภทต่าง ๆ ในบริบทชุมชนและสังคม และการนำเสนอเป็นผลงานการออกแบบรูปทรงและรูปแบบ ที่มีประโยชน์ใช้สอยและบรรยากาศ
180792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 Independent Study II การพัฒนาข้อเสนอวิจัยด้านเพิ่มเติมศึกษาด้วยกระบวนการวิจัยบนฐานการทบทวนวรรณกรรมด้านเพิ่มเติมศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ และบนฐานความต้องการของโรงเรียน ชุมชน ประเทศ และสังคมโลก	2 หน่วยกิต	190722 สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน 3(2-2-5) Community Architecture แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ และการปฏิบัติงานออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ประยุกต์ศิลปะและวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น
180793 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 Independent Study III การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ด้านเพิ่มเติมศึกษาด้วยกระบวนการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ	2 หน่วยกิต	190711 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ 3(3-0-6) Architectural and Arts Research Methodology พื้นฐานกระบวนการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพสำหรับงานสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
การค้นคว้าปัญหาในงานวิจัย การทบทวนวรรณกรรมเพื่องานวิจัย การกำหนดตัวแปร วิธีการวิจัย เครื่องมือวิจัย การเก็บข้อมูลในงานวิจัย การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ และการอภิปรายผล		190713 การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร 3(2-2-5) Corporate Identity Design แนวคิดและทฤษฎีลักษณะขององค์กรและการสร้างแบรนด์ขององค์กร และการปฏิบัติงานการออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่มีเอกลักษณ์องค์กร
		190761 การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ก้าวหน้า 3(2-2-5) Advanced Architectural Design หัวข้องานออกแบบที่สนใจ โดยใช้แนวคิดที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ และสังคมในศตวรรษที่ 21 เพื่อนำเสนอผลงานออกแบบล้ำยุคและก้าวหน้าของสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพอื่น ๆ

190762 การออกแบบเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainable Design

แนวคิด ทฤษฎี และฝึกปฏิบัติการออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ที่คำนึงถึงการสร้างสมดุลให้กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต การออกแบบเพื่อคุณภาพชีวิตของมนุษย์ที่มีความหลากหลาย และเพื่อคนทั้งมวล

190763 การออกแบบเพื่อปรับเปลี่ยนอาคาร 3(2-2-5)
Adaptive Reuse Design

แนวคิดและแนวทางการออกแบบสำหรับการปรับปรุงอาคารทั้งสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก การปรับเปลี่ยนประโยชน์ใช้สอยหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ โดยคำนึงถึงความสำคัญของประวัติศาสตร์และระบบโครงสร้างอาคารทั้งในเชิงการอนุรักษ์และการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีตามวิธีใหม่

190764 การศึกษาเฉพาะเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Special study for Architectural Design

หัวข้อพิเศษในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์สำหรับการประยุกต์เป็นแนวความคิดหรือแนวทางในการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม

190771 สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Statistic for Architectural Research

แนวคิด ทฤษฎี และการนำสถิติไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการแปลผลข้อมูล ในกระบวนการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์

190772 การประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร 3(2-2-5)
Post Occupancy Evaluation

กระบวนการประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร สืบหาผลสะท้อนกลับของผู้ใช้อาคารหลังการใช้อาคารและสภาพแวดล้อมทางกายภาพต่าง ๆ เสนอแนวทางการปรับปรุงหรือแนวทางการออกแบบครั้งต่อไป

190773 แนวคิดทางพฤติกรรมในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Behavioral Approach for Architecture

แนวคิด ทฤษฎี ทางพฤติกรรมมนุษย์ในบริบทชุมชน สังคม ที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงและการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์สำหรับประยุกต์ใช้ในกระบวนการออกแบบและวิจัย

190774 การศึกษาเฉพาะเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Special study for Architectural Research

หัวข้อพิเศษในงานวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ เพื่อนำมาประยุกต์เป็นแนวความคิดหรือแนวทางในการวิจัยสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม

190781 การบริหารจัดการงานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Architectural Design Management

แนวทางและวิธีการ การบริหารจัดการงานออกแบบ การบริหารจัดการโครงการ การบริหารจัดการงานก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพอื่น ๆ

190782 เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Technology and Innovation for Architectural Management

แนวคิดและวิธีการใหม่ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการงานออกแบบและการจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม

190783 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Feasibility Study for Architectural Management

การศึกษาเงื่อนไขและความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม ของโครงการออกแบบและโครงการก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นทางเลือกในการกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และเพื่อการตัดสินใจในการลงทุน

**190784 การศึกษาเฉพาะเพื่อการบริหารงาน
สถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Special study for Architectural
Management**

หัวข้อพิเศษในการบริหารจัดการงาน
สถาปัตยกรรมศาสตร์ แนวทางในการบริหารจัดการงาน
สถาปัตยกรรมศาสตร์แบบบูรณาการ

**190791 สัมมนา 3(3-0-6)
Seminar**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย
และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางสถาปัตยกรรม
ศาสตร์แบบองค์รวม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เพื่อสร้างกรอบ
แนวคิดงานวิจัยและกระบวนการวิจัย

**190723 สัมมนา 3(3-0-6)
Seminar**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย และ
การตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางสถาปัตยกรรม
ศาสตร์แบบองค์รวม ที่เกี่ยวข้องกัวิทยานิพนธ์หรือโครงการ
ศึกษาด้วยตนเองเพื่อสร้างกรอบแนวคิดงานวิจัยและ
กระบวนการวิจัย

**190741 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง
เป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนางานด้านสถาปัตยกรรม
ศาสตร์แบบองค์รวมหรือสหวิทยาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่
โดยใช้องค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์บูรณาการกับ
เทคโนโลยีใหม่

**190742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง
เป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนางานด้านสถาปัตยกรรม
ศาสตร์แบบองค์รวมหรือสหวิทยาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่
โดยใช้องค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์บูรณาการกับ
เทคโนโลยีใหม่

**190751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายงาน และการ
อภิปรายในหัวข้อทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม
หรือสหวิทยาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่ โดยใช้องค์ความรู้
ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่

**196701 ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐ
ประศาสนศาสตร์ 3(3-0-6)**

**Scope and Methods of
Public Administration**
ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสน
ศาสตร์ กระบวนทัศน์รัฐประศาสนศาสตร์ ความสัมพันธ์กับ
ศาสตร์อื่น ๆ ทิศทางและแนวโน้มของรัฐประศาสนศาสตร์ใน
อนาคต

**196702 องค์การและการจัดการสาธารณะ 3(2-2-5)
Public Organization and Management**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการ
จัดการสาธารณะ โครงสร้างองค์การ พฤติกรรมองค์การ
สภาพแวดล้อมขององค์การ หน้าที่ทางการบริหารจัดการ
ภาวะผู้นำและจริยธรรมทางการบริหาร นวัตกรรมและ
เทคโนโลยีการบริหารจัดการ เทคนิคการจัดการสาธารณะยุค
ใหม่ และการจัดการสาธารณะในอนาคต การอภิปรายแนวทาง
แก้ปัญหาจากกรณีศึกษาในและต่างประเทศ

**196703 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยใน
กิจการสาธารณะ 3(2-2-5)**

**Contemporary Human Resource
Management in Public Affairs**
แนวคิดและหลักการจัดการทรัพยากรมนุษย์ใน
กิจการสาธารณะ นโยบายทางการบริหารทรัพยากรมนุษย์
หน้าที่ของฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ การธำรงรักษา การบริหารผล
การปฏิบัติงาน พนักงานสัมพันธ์และการสื่อสารในองค์กร
คุณภาพชีวิตการทำงาน ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ทรัพยากรมนุษย์ เครือข่ายสังคมออนไลน์กับการบริหาร
ทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการคนเก่งในองค์กร การ
บริหารทรัพยากรมนุษย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การบริหาร

ทรัพยากรมนุษย์ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ นวัตกรรมกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ จริยธรรมและการจัดการความหลากหลายในองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในกิจการสาธารณะระดับโลก

196704 การบริหารงานคลังสาธารณะ 3(3-0-6)
Public Fiscal Administration

แนวความคิด ทฤษฎี และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารการคลังสาธารณะ รายได้สาธารณะ หนี้สาธารณะ รายจ่ายสาธารณะ และกระบวนการงบประมาณแผ่นดิน รวมถึงบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจกับการดำเนินนโยบายการคลังและนโยบายการเงิน

196705 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Sciences

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ความหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสม การเขียนโครงการวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย

196711 กระบวนการนโยบายสาธารณะเชิงนวัตกรรม 3(2-2-5)
Innovative Public Policy

แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะ กลไก และกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ บทบาทและอิทธิพลของสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ พลวัตของแหล่งอำนาจ ในสังคมที่มีส่วนกำหนดนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายในระบบการเมืองและการบริหาร กระบวนการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ องค์การและผู้เกี่ยวข้องในการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติในระดับมหภาคและระดับจุลภาค ปัญหาและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการนำนโยบายไปปฏิบัติ เทคนิควิธีการประเมินผลนโยบายสาธารณะ และการออกแบบกระบวนการนโยบาย

สาธารณะเชิงนวัตกรรม นวัตกรรมเชิงนโยบาย และนโยบายสาธารณะกับนวัตกรรมการบริหารสาธารณะ

196712 การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น 3(2-2-5)
Strategic Management and Local Public Policy

หลักการ แนวคิด และกระบวนการในการจัดการเชิงกลยุทธ์ยุคใหม่ การวิเคราะห์ทางยุทธศาสตร์และสถานการณ์ กระบวนการและเทคนิคในการวางแผนกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์เพื่อออกแบบนวัตกรรมการบริหารกิจการสาธารณะ วัตถุประสงค์เป้าหมาย และตัวชี้วัด การวิเคราะห์ผลลัพธ์ ความเชื่อมโยงของนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่นกับแผนกลยุทธ์ การแก้ไขปัญหาและผลกระทบในการดำเนินการตามแผน การแปลงแผนสู่โครงการ การกำกับติดตามและประเมินผลโครงการตามนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น

196721 การวิเคราะห์นโยบายกับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)
Policy Analysis and Digital Technology

บทบาทและความสำคัญเชิงลึกในการวิเคราะห์นโยบายเพื่อทำความเข้าใจการปฏิรูปนโยบายสาธารณะร่วมสมัย การตรวจสอบและอธิบายกระบวนการ และรูปแบบของปัญหา นโยบายระดับท้องถิ่น โดยวิธีปฏิฐานนิยมและวิธีหลังปฏิฐานนิยม การตรวจสอบบทบาทของค่านิยมและสมมติฐานในกระบวนการก่อตัวนโยบายผ่านกรณีศึกษา การออกแบบกระบวนการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะกับศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล เทคโนโลยีดิจิทัลกับการวิเคราะห์นโยบาย

196722 รัฐกับนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)
State and public policy

ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับนโยบายสาธารณะ โครงสร้างของรัฐและการพัฒนานโยบายสาธารณะในมุมมองเปรียบเทียบ ทิศทางการเปลี่ยนแปลงนโยบายสาธารณะต่อประชากรกลุ่มต่างๆ ในบริบททางการเมืองและวัฒนธรรม ความคิดกับนโยบายสาธารณะ

196723	การคลังท้องถิ่น Local Fiscal	3(3-0-6)	196726	การบริหารงานภาครัฐดิจิทัล Digital Public Sector Administration	3(2-2-5)
	ความสัมพันธ์ทางการคลังระหว่างรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบในการจัดบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทรัพยากรและหลักการพื้นฐานของการบริหารการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงสร้างภาษีท้องถิ่นและการบริหารรายได้ การจัดทำงบประมาณท้องถิ่น การก่อหนี้สาธารณะเพื่อการลงทุน การวิเคราะห์ศักยภาพและความเสี่ยงทางการคลังของท้องถิ่น รายงานการเงินและการตรวจสอบติดตามผลการทำงานในระดับท้องถิ่น			ค่านิยม ความเป็นมาและวิวัฒนาการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานภาครัฐดิจิทัล สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน): สพร. รัฐบาลดิจิทัล องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานภาครัฐดิจิทัล ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มทิศทางการบริหารงานภาครัฐดิจิทัลในประเทศไทย	
196724	นวัตกรรมการบริหารสาธารณะ Public Service Innovation	3(2-2-5)	196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต
	แนวคิดและรูปแบบเกี่ยวกับนวัตกรรมการบริหารสาธารณะ เหตุผลและความจำเป็นของนวัตกรรมการบริหารสาธารณะ ปัญหาและผลกระทบของสภาวะแวดล้อมด้านการเมือง สังคม เศรษฐกิจต่อการบริหารกิจการสาธารณะ แนวทางการพัฒนานวัตกรรมบริการสาธารณะ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนานวัตกรรมบริการสาธารณะ บทบาทของภาคเอกชนและภาคประชาสังคมต่อนวัตกรรมบริการสาธารณะ กรณีศึกษาจากในและต่างประเทศ			การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์	
196725	สัมมนาการจัดการปกครองแบบประสานความร่วมมือ Seminar in Collaborative Governance	3(2-2-5)	196732	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
	สัมมนาว่าด้วยการศึกษาทฤษฎีการจัดการปกครองแนวใหม่ นโยบายสาธารณะกับการให้บริการสาธารณะแนวใหม่ แนวคิดเครือข่ายภาครัฐและการประสานความร่วมมือ กรอบการวิเคราะห์ กระบวนการของเครือข่ายการออกแบบ การบูรณาการ และบริหารจัดการเครือข่ายในบริบทของการจัดการภาครัฐ การประเมินผลเครือข่ายการจัดการนโยบายภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้กับการจัดการความร่วมมือภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน			การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์	
			196733	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
				การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์	
			204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-2-5)
				หลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ อิเลคโตรโฟรีซิส เครื่องเรียงลำดับดีเอ็นเอ เครื่องตรวจจับดีเอ็นเอ เครื่องรีเลย์ลวดทอง เครื่องโพรบไฮโดรเมตริก เครื่องมือวิเคราะห์ลำดับเบสยุคใหม่ เครื่องวิเคราะห์สำหรับงานโปรตีโอม โครมาโตกราฟี แมสสเปกโตรเมตรี เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครแพลตฟอร์ม ไมโครแอร์เรย์ เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย เครื่องระเหย เครื่องเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรมิเตอร์ ถังหมัก เครื่องมือเพื่อกระบวนการหลังการผลิต	

การตรึงเซลล์ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำให้บริสุทธิ์ การตกผลึก การทำแห้ง

204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารขั้นสูง 3(2-3-6) Advances in Food Biotechnology

ความสำคัญและแนวโน้มในอนาคตในการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าของอาหาร เทคโนโลยีการพัฒนาด้านเชื้อดัดแปลงพันธุกรรม การตรวจสอบ การปลอมปนในอาหาร การตรวจวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัยของอาหารโดยวิธีการทางชีวโมเลกุล เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เนื้อสัตว์เทียมที่ผลิตจากส่วนผสมที่มาจากเห็ดราและพืช ความสำคัญของอาหารสุขภาพและส่วนประกอบอาหารเสริมสุขภาพ ประเภทของสารประกอบที่ทำหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน สารประกอบโพลีฟีนอล โพรไบโอติกส์ การประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพผลิตอาหารและส่วนประกอบอาหารสร้างเสริมสุขภาพ

204716 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Application of Enzymes for Industry

การผลิตเอนไซม์ เอนไซม์จากจุลินทรีย์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การผลิตเอนไซม์ตรึงรูปด้วยวิธี พันธะโควาเลนต์ แอดซอร์ชัน เอนแทรพเมนต์ และเอนแคปซูลชัน การประยุกต์ใช้เอนไซม์ด้านการเกษตรเพื่อใช้ในชุมชน ไบโอดีเฟนอรี อาหารและอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อ สิ่งแวดล้อม เครื่องสำอาง เกษีขกรรม การแพทย์ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

204721 หลักการและการประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ 3(2-3-6) Principles and Application in Medical Biotechnology

ประวัติ ความเป็นมา การพัฒนา ความรู้พื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเซลล์ การทำโคลนนิ่ง และหลักการการใช้ยีนรักษาโรคในระดับยีนและเซลล์ การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และสาธารณสุข การตรวจวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคต่าง ๆ ของมนุษย์ เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ของมนุษย์ นิติเวชวิทยา ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ กฎหมาย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

204722 เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-3-6) Biotechnology in Natural Products

ความรู้พื้นฐานของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี หน้าที่ทางชีวภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตยาและสารชีวภัณฑ์ การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในทางการแพทย์ เกษีขศาสตร์ การเกษตรและอุตสาหกรรม เทคนิคการแยก การสกัดสาร และการทำให้บริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โครมาโตกราฟี อิเล็กโตรโฟรีซิส เทคโนโลยีเมมเบรน การวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพ

204723 นานาเทคโนโลยี 3(2-3-6) Nanotechnology

ความหมาย ชนิดของนาโนเทคโนโลยี นาโนเคมี นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเซ็นเซอร์ การแพทย์นาโน อาหารยุคนาโน อนุภาคนาโน และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ข้อดี และข้อเสียของนาโนเทคโนโลยี

204724 จุลชีววิทยาทางการแพทย์สมัยใหม่ 3(3-0-6) Modern medical microbiology

ลักษณะและความสำคัญของจุลินทรีย์ทางการแพทย์ การจำแนกชนิด การเพิ่มจำนวน ความสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์และโฮสต์ พยาธิกำเนิด ยาปฏิชีวนะและกลไกการดื้อยา การพัฒนายาปฏิชีวนะในปัจจุบัน วัคซีน ภูมิคุ้มกันวิทยา การศึกษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ในระดับโมเลกุล เทคนิคในการตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุมโรค โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ

204725 ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง 3(2-3-6) Advance in Medical Biochemistry

เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล กลไกของสารต้านอนุมูลอิสระ เมตาบอลิซึมของฮีโมโกลบิน ระดับโมเลกุล การตายแบบอะพอพโตซิส ต่อมไร้ท่อวิทยาระดับโมเลกุลโรคที่เกิดจากเมแทบอลิซึม การประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์แบบมุ่งเป้า ชีวเคมีกับการผลิตวัคซีน ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการป้องกันและรักษาภาวะผิดปกติอันเนื่องมาจากกระบวนการทางชีวเคมี หัวข้อปัจจุบันที่เกี่ยวกับชีวเคมีทางการแพทย์

204731 ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)
Molecular Biology and Genetic Engineering

แก่นของชีววิทยาโมเลกุล พันธุวิศวกรรม กรตนิวคสลิอกและโปรตีน การแสดงออกของยีน วิถีเมแทบอลิซึม เทคนิควิเคราะห์สารชีวโมเลกุล การดัดแปลงพันธุกรรม เครื่องมือทางด้านชีวสารสนเทศ ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ วิศวกรรมเมตาโบลิค ชีววิทยาระบบ การประยุกต์ใช้ทางเทคโนโลยีชีวภาพ

204732 ชีวสารสนเทศ 3(2-3-6)
Bioinformatics

การประยุกต์ใช้โมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีวสารสนเทศ การสืบค้นวรรณกรรม การใช้งานฐานข้อมูลทางด้านชีววิทยา เครื่องมือทางด้านชีวสารสนเทศ จีโนมิกส์เชิงคำนวณ การวิเคราะห์เชิงบูรณาการของข้อมูลระดับโอมิกส์ ชีววิทยาระบบ ชีววิทยาสังเคราะห์

204791 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

204792 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II

การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการการอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ

204793 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา

204794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การนำเสนอ และการตีพิมพ์

เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ภายใต้การดูแลแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

204795 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการเผยแพร่ผลงานในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

206711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

แนวคิด ปรัชญา และวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการทางสัตวศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ และเชิงผสมวิธี การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัยทางสัตวศาสตร์ การอ้างอิง การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนอ งานทางวิชาการ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวิจัย รูปแบบและประเภทของเทคโนโลยีที่ใช้ในการสืบค้นและรวบรวมสารสนเทศ สารสนเทศเกี่ยวกับเนื้อหาที่กำลังวิจัย สารสนเทศเกี่ยวกับแหล่งเผยแพร่งานวิจัย การนำข้อมูลมาประมวลและนำเสนอด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย และความรู้เกี่ยวกับแหล่งสารสนเทศด้านการวิจัย ที่ช่วยให้การดำเนินงานวิจัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

206712 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Technology and Innovation in Animal Production

แนวคิดและหลักการของเทคโนโลยีและ นวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์ ด้านพันธุ์สัตว์ ด้านโรงเรือนและอุปกรณ์ ด้านอาหารสัตว์ ด้านการจัดการฟาร์ม ด้านสุขภาพ และด้านสิ่งแวดล้อม แนวโน้มของเทคโนโลยีและนวัตกรรม การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ในอนาคต เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม การอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่ค้นพบและพัฒนาขึ้นจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การออกแบบและปัจจัยสำคัญในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์สมัยใหม่ เทคโนโลยีการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์

**206713 เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำฟาร์มปศุสัตว์
แม่นยำสูง 3(2-3-6)**
**Modern technology and precision
livestock farming**

ระบบการจัดการฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์เพื่อช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เทคโนโลยีที่ใช้ในการเฝ้าติดตามสวัสดิภาพสัตว์ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การตรวจสอบ และการควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์ การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการผลิตสัตว์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการฟาร์ม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ เทคโนโลยีติดตามตัวสัตว์ การตรวจสอบย้อนกลับ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการฟาร์ม

**206721 การจัดการห่วงโซาการผลิตและโลจิสติกส์ใน
อุตสาหกรรมปศุสัตว์ 3(2-3-6)**
**Supply Chain and Logistics
Management in the Livestock Industry**

หลักการและแนวคิดของการจัดการห่วงโซาการผลิตและโลจิสติกส์ การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลังสินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน การประสานงานในโซ่อุปทาน การจัดการขนส่ง บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สามในกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดของโซ่อุปทานในธุรกิจปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

206722 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6)
Ruminant Production Technology

แนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เช่น เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เป็นต้น สำหรับเพิ่มผลผลิตเนื้อและนมของ โคเนื้อ โคเนื้อ กระบือ แพะและแกะ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและเทคนิคที่ได้การวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ การออกแบบระบบการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืนสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อน การป้องกันโรคมาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยของผลผลิตและการตลาด

206723 เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและโรงฟัก 3(2-3-6)

**Poultry Farm and Hatchery
Management Technology**

เทคโนโลยีปัจจุบัน เทคโนโลยีใหม่ และการทำฟาร์มสัตว์ปีกอัจฉริยะ สำหรับการผลิตสัตว์ปีกในเชิงพาณิชย์

การปรับปรุงพันธุ์ อาหาร การให้อาหาร การจัดการฟาร์ม โรค และการป้องกัน มาตรฐานฟาร์ม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของสัตว์ปีก ปัญหาและการแก้ไข ปัญหาการผลิตสัตว์ปีก เทคโนโลยีการจัดการโรงฟัก

206724 เทคโนโลยีการผลิตสุกร 3(2-3-6)
Swine Production Technology

การผลิตสุกรเชิงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตสุกร การประยุกต์ใช้แนวคิดการทำฟาร์มอัจฉริยะ เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ไร้สาย ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น มาตรฐานฟาร์ม และการตรวจสอบความปลอดภัยของผลผลิต ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโรงเรือน การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต การตลาดและการจำหน่าย ปัญหาการผลิตและแนวทางในการแก้ไข การวางแผนการทำฟาร์มแบบอุตสาหกรรม การวางแผนการลงทุน และการคำนวณต้นทุนการผลิต ระบบการจัดการ โรคและการป้องกัน

206725 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Feed Manufacturing Technology

กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การออกแบบและโครงสร้างของโรงงานผลิตอาหารสัตว์ การจัดการและเก็บรักษาวัตถุดิบอาหารในโรงงาน การควบคุมและประกันคุณภาพอาหารสัตว์ มาตรฐานการผลิตอาหารสัตว์และการตรวจสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงงานผลิตอาหารสัตว์ การจัดกำลังงานทดแทนในโรงงานอาหารสัตว์

206726 โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Animal Nutrition

โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียวและกระเพาะรวม กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร นิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมน อันตรกิริยาของจุลินทรีย์และการหมักโภชนะ สารสกัดจากพืชและการหมักในกระเพาะรูเมน วัตถุดิบอาหารสัตว์และการพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์เมแทบอลิซึมของโภชนะและความต้องการโภชนะสำหรับสัตว์กระเพาะรวม โภชนศาสตร์ของโปรตีนและกรดอะมิโน พลังงาน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน แร่ธาตุและสารเสริมอาหารสัตว์ ความต้องการโภชนะของสัตว์ วัตถุดิบอาหารและการผลิตอาหารสัตว์

206727 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ 3(2-3-6)**Animal Reproductive Biotechnology**

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และความก้าวหน้าที่ผ่านมา รวมถึงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ เช่น การแยกเพศสุจิ ย้ายฝากตัวอ่อน การโคลนนิ่งในสัตว์ และหลักการผลิตสัตว์ตัดต่อพันธุกรรม หลักการใช้และการพัฒนาเทคนิคใหม่สำหรับการจัดการผสมพันธุ์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์

206728 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-6)**Animal Breeding Technology and Innovation**

การประยุกต์ใช้ พันธุศาสตร์สถิติ ชีวสารสนเทศ การทำแผนที่ตำแหน่งทางพันธุกรรมของลักษณะทางปริมาณ การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประเมินค่าทางพันธุกรรมและผลตอบแทนต่อการคัดเลือก เทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การวิพากษ์และอภิปรายเชิงวิเคราะห์บทความเชิงวิชาการ ด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

206729 การจัดการฟาร์มปศุสัตว์สีเขียว 3(2-3-6)**Green Livestock Management**

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์ หลักการและแนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียในฟาร์มปศุสัตว์อย่างยั่งยืน เทคโนโลยีการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลสัตว์ การจัดการขยะและของเสียอันตราย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียในฟาร์มปศุสัตว์ภายใต้บริบทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การผลิตปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ การตรวจสอบย้อนกลับตลอดห่วงโซ่การผลิต กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารและยาสัตว์ เรื่องเฉพาะทางและทัศนมิติใหม่ด้านการผลิตสัตว์

206730 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง 3(2-3-6)**Advanced Meat Science**

ระบบการผลิตเนื้อสัตว์ การจัดการสวัสดิภาพสัตว์เพื่อการผลิตเนื้อที่มีคุณภาพ การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตเนื้อสัตว์และผลพลอยได้จากสัตว์ การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีในระหว่างการผลิตจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ สุขลักษณะเนื้อและการประกันคุณภาพและเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์

206731 จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้ 3(2-3-6)**Animal Genome and Applications**

จีโนมของสัตว์เศรษฐกิจ ลำดับดีเอ็นเอในฐานข้อมูล การเปรียบเทียบจีโนมของสัตว์ การค้นหาความผันแปรของดีเอ็นเอโดยใช้ชุดความผันแปรแบบอาเรีย การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก การทำแผนที่ยีน การทำแผนที่ลักษณะทางปริมาณ การจำแนกยีนที่มีความสำคัญต่อลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การประยุกต์ใช้ไมโครอาร์เอ็นเอทางสัตวศาสตร์ การแสดงออกของยีน ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจีโนมของสัตว์

206732 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ 3(2-3-6)**Livestock Technology and Innovation Transfer**

หลักการ แนวคิด ประเภทและกระบวนการในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ การวิเคราะห์และเลือกใช้รูปแบบในการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เหมาะสม เทคนิคการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การสร้างแรงจูงใจ วิธีการประเมินผลความสำเร็จและคุณภาพของการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์

206714 สัมมนา 1 1(0-2-1)**Seminar I**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล และการตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ เพื่อการนำเสนอรายงาน

206715 สัมมนา 2-2 1(0-2-1)**Seminar II**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเตรียมต้นฉบับสำหรับการตีพิมพ์ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ และการฝึกการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

206716 สัมมนา 3 1(0-2-1)**Seminar III**

การนำเสนอหรือการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ กรณีศึกษาและประสบการณ์จริงจากธุรกิจหรือองค์กร

206741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
 อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ใน
 หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสัตวศาสตร์

206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อการ
 วิเคราะห์ การสังเคราะห์ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์
 เผยแพร่งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางด้านสัตวศาสตร์

206751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย
 การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ
 และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสัตว
 ศาสตร์

209701 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ทางการประมง 2(1-3-4)
Fisheries Technology and Innovation
Development
 เทคโนโลยีทางการประมงในปัจจุบัน แนวคิดและ
 วิธีการพัฒนานวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ รูปแบบ
 การพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมแบบเปิด การค้นหาปัญหาทางการ
 ประมงและการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา
 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการนวัตกรรมทางการประมง
 การพัฒนาด้านนวัตกรรม การจัดการทรัพยากรทางปัญญางาน
 นวัตกรรม ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรม
 ทางการประมง

209702 การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี
และนวัตกรรมเพื่อการสร้างธุรกิจใหม่
ทางการประมง 3(2-3-6)
Technopreneurship Fisheries Technology
and Innovation for New Venture Creation
 การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี การแสวงหา
 เทคโนโลยีเพื่อสร้างโมเดลธุรกิจทางการประมง การพัฒนา
 โมเดลธุรกิจทางการประมง แหล่งเงินทุนสำหรับเริ่มต้นธุรกิจ
 เทคโนโลยี รูปแบบขององค์กรธุรกิจ การพัฒนาธุรกิจ
 เทคโนโลยี การสร้างสรรคและนำเสนอไอเดียธุรกิจ แผนธุรกิจ
 การเข้าสู่ตลาด การบริหารจัดการทางการเงิน

209703 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and
Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
 ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
 ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
 ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมิน
 งานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิค
 วิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

209704 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรประมง
และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 2(1-3-4)
Fishery Resources and Aquatic
Environmental Management Technology

ความหมายและประเภทของทรัพยากรประมง
 หลักการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
 การจัดการแหล่งน้ำเพื่อสำหรับการประมง การอนุรักษ์
 ทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ปัญหาการประมง
 การจัดการประมงโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดการ
 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ การประเมินผลกระทบของ
 กิจกรรมมนุษย์ต่อทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อม ภูมิศึกษา
 การจัดการทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืดและทรัพยากร
 ประมงทะเล

209705 เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำ
เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Water Quality Management
Technology for Aquaculture

หลักการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยง
 สัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ
 ที่ใช้ในโรงเพาะฟัก และในบ่อดิน ปัจจัยที่มีผลต่อการ
 เปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เกณฑ์คุณภาพน้ำ
 สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 การจัดการคุณภาพน้ำ การรักษาคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับ
 ที่เหมาะสมและการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยง
 สัตว์น้ำ

- 209711 พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals
การแปลงเซลล์และพฤติกรรมของโครโมโซม โครงสร้างของโครโมโซมในสิ่งมีชีวิตชั้นสูง โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การกำหนดเพศ และโครโมโซมเพศ การเปลี่ยนแปลงจำนวน และรูปร่างของโครโมโซม เทคนิคการศึกษาโครโมโซม และการย้อมแถบสีโครโมโซม โครโมโซมและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ และการประยุกต์ใช้ทางการประมง หลักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์โดยการคัดเลือก ระบบการผสมพันธุ์ การผสมข้ามพันธุ์ การเหนี่ยวนำพอลิพลอยด์ ไข่โนเจนซิส วิธีการพันธุ์วิศวกรรม และการคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายพันธุกรรม
- 209712 ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Hormone in Aquaculture
ระบบฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ การใช้ฮอร์โมน และการควบคุมฮอร์โมนในสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์ในการเพาะเลี้ยง
- 209713 อณูชีววิทยาทางการประมง 3(2-3-6)
Molecular Biology for Fishery
หลักการจีโนมิกส์ พันธุวิศวกรรม หลักการและประเภทของเครื่องหมายพันธุกรรม การประยุกต์ใช้อณูชีววิทยาเพื่อเพิ่มผลผลิต พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ การจำแนกชนิด การป้องกันและวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ โดยใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาต่างๆ เช่น เทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR), High Resolution Melting Analysis (HRM), Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) และลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ เป็นต้น
- 209714 ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางการประมง 3(2-3-6)
Bioinformatics for fishery
จีโนมของสัตว์น้ำกับชีวสารสนเทศศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลระดับโมเลกุลของสัตว์น้ำจากฐานข้อมูลสาธารณะ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ และกรดอะมิโน การวิเคราะห์ความเหมือนและความแตกต่างของลำดับดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนในการทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของยีนและโปรตีน และศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสัตว์น้ำ
- 209715 นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Aquaculture Innovation
การประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์ทะเล การจัดการฟาร์ม การใช้ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการสืบพันธุ์กับระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ สรีรวิทยา และการปรับสมดุลภายในร่างกายของสัตว์น้ำ การนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มและทิศทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย และของโลก
- 209716 การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ 3(2-3-6)
Smart Aquaculture Farm Management
การวางแผนฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะและอุปกรณ์ ข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในระบบฟาร์มอัจฉริยะ การพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การพัฒนาด้านแบบนวัตกรรมสำหรับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- 209717 การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Aquatic Animals Health Management
โรคและปรสิต ไวรัสวิทยา แบคทีเรียวิทยา พยาธิวิทยา การใช้สารเคมีและยาในการในเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ
- 209718 วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Immunology of Aquatic Animals
วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ กลไกของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการติดเชื้อและการป้องกันการติดเชื้อในสัตว์น้ำ การเพิ่มภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ วิธีการเตรียม การใช้ และปัญหาการใช้วัคซีนกับสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 209719 สรีรวิทยาสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Aquatic Animal Physiology
กลไกการทำงานของระบบร่างกายเมื่ออยู่ในสภาวะสมดุล การตอบสนองของร่างกายเมื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ และการประยุกต์ใช้กับการวิจัย

209720	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Animal Nutrition เมแทบอลิซึมของสารอาหาร การพัฒนาสูตรอาหาร ความต้องการสารอาหาร การประเมินคุณค่าของอาหาร คุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์	3(2-3-6)	การแพร่กระจาย และถิ่นอาศัย การถ่ายทอดทางทางอนุกรมวิธาน มีการศึกษานอกสถานที่
209721	หัวข้อเฉพาะทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Selected Topics in Aquaculture หัวข้อที่น่าสนใจทางด้าน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา	3(2-3-6)	นิเวศวิทยาของปลา Ecology of Fish ความสัมพันธ์ระหว่างปลากับปัจจัยสิ่งแวดล้อม ทั้งประเภทมีชีวิตและไม่มีชีวิต ความหลากหลายของปลาในแหล่งที่อยู่อาศัย การดำรงชีวิต วงจรชีวิต การปรับตัวของปลา การประยุกต์ความรู้ทางนิเวศวิทยาของปลาเพื่อการประมง มีการศึกษานอกสถานที่
209741	การจัดการทรัพยากรประมงแบบบูรณาการ Integrated Fishery Resources Management โครงสร้างของอุตสาหกรรมประมง ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมง การประมงของ ประเทศไทยและโลก ทรัพยากรประมง และการทำการประมง หลักคิดและทฤษฎีในการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ การจัดการประมงโดยชุมชน มาตรการในการจัดการประมง กฎหมาย ระเบียบ และข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมงทั้งใน ระดับประเทศและสากล การจัดการประมงของประเทศไทยและโลก	3(2-3-6)	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies ดีเอ็นเอ หลักการและวิธีการปฏิบัติของเครื่องหมายดีเอ็นเอ และการประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ ความรู้เกี่ยวกับจีโนม เทคนิคที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องหมายดีเอ็นเอในความหลากหลายทางชีวภาพ
209742	การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด Inland Fishery and Environmental Management ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด แนวคิดการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การใช้แนวคิดและเครื่องมือในการจัดการการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพน้ำจืด กลยุทธ์การฟื้นฟูแหล่งอาศัยสัตว์น้ำ มาตรการการจัดการประมงแหล่งน้ำจืด กฎหมายและระเบียบระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาของการจัดการแหล่งน้ำจืดเพื่อการประมง	3(2-3-6)	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก Biodiversity of Amphibians ชีววิทยาของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ความหลากหลายของชนิด ความหลากหลายของระบบนิเวศ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การจัดจำแนก สันฐานวิทยาและสรีรวิทยา การปรับตัวและบทบาทในระบบนิเวศ
209743	อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา Advanced Taxonomy of Fish ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการในการจัดจำแนกปลา ความแตกต่าง ระหว่างชนิด การวิเคราะห์วิวัฒนาการชาติพันธุ์	3(2-3-6)	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Selected Topics in Fishery and Environmental Management หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา
209791	สัมมนา 1 Seminar I การฝึกค้นคว้า วิเคราะห์และวิจารณ์บทความหรือผลงานวิจัยทางด้านการประมง ทั้งในและต่างประเทศ การเตรียมและฝึกนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ	1(0-2-1)	

209792	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนองานวิจัยและการอภิปรายในหัวข้อต่างๆ ทางด้านการประมง ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์	1(0-2-1)	210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร Food safety management อันตรายด้านความปลอดภัยทางอาหาร อุบัติการณ์อาหารเป็นพิษในยุคโลกาภิวัตน์ การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาหาร อาหารปลอม การพิสูจน์เอกลักษณ์อาหาร การปกป้องอาหาร วัฒนธรรมความปลอดภัยอาหาร การจัดการความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ อาหารอินทรีย์ การจัดการสารก่อภูมิแพ้ การควบคุมเชิงป้องกันสำหรับอาหารมนุษย์ กฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร	3 (3-0-6)
209793	วิทยานิพนธ์ Thesis องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา	36 หน่วยกิต	210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับงานวิจัยด้านอาหาร Instrumental analysis for food research หลักการและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัยของอาหารทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ สำหรับงานวิจัยอาหาร	2 (1-3-4)
209794	วิทยานิพนธ์ Thesis องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา	12 หน่วยกิต	210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล การวิจารณ์ผล และการสรุปผลการทดลอง การเขียนรายงาน และการนำเสนอทางวิชาการ	2 (1-3-4)
209795	การศึกษาอิสระ Independent Studies การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมงที่น่าสนใจ การวิเคราะห์ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา	6 หน่วยกิต	210705	สัมมนา Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูลการทดลอง การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	1 (0-2-1)
210701	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation แนวโน้มของอุตสาหกรรมอาหารในศตวรรษที่ 21 กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมอาหารที่มีแรงผลักดันจากผู้บริโภค นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์อาหาร นวัตกรรมอาหารพื้นบ้าน อาหารเชิงหน้าที่ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือ อาหารใหม่ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ นวัตกรรมด้านการจัดการความปลอดภัยอาหารระบบอาหารที่ยั่งยืนสำหรับคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม	3 (2-3-6)	210721	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Technology การแปรรูปแบบใช้ความร้อนขั้นสูง การให้ความร้อนแบบโอเพ่นมิก การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ การให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ เอ็กซ์ทราซัน การแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน การแปรรูปด้วยความดันสูง การแปรรูปด้วยคลื่นอัลตราโซนิค การแยกผ่านเมมเบรน การสกัดของไหลภายใต้สภาวะเหนือวิกฤติ การแปรรูปด้วยสนามไฟฟ้าแบบจังหวะ	3 (2-3-6)

เทคโนโลยีพลาสมา และนวัตกรรมการแปรรูปอาหารโดยใช้ความเย็น ผลของการแปรรูปต่อคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร

210722 เคมีอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6)
Advanced Food Chemistry
ความก้าวหน้าด้านน้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และเส้นใยอาหาร อันตรกิริยาของส่วนผสม ระบบคอลลอยด์ เอนไซม์ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร โปรตีนทางเลือก และกลิ่นรสของอาหาร

210723 อาหารและโภชนาการขั้นสูง 3 (3-0-6)
Advanced Food and Nutrition
กระบวนการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ สารอาหารในร่างกาย ความต้องการสารอาหารและพลังงาน โภชนาการที่เหมาะสมของมนุษย์ที่มีวัยและภาวะต่างกัน โภชนาการสำหรับหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร ทารก เด็กวัยเรียน วัยรุ่น ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ การกำหนดปริมาณสารอ้างอิง การประเมินภาวะโภชนาการ ความสัมพันธ์ของโภชนาการและสุขภาพ ภาวะทุพโภชนาการ นวัตกรรมด้านโภชนาการ ฉลากโภชนาการ และการคำนวณข้อมูลโภชนาการ

210724 สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร 3 (2-3-6)
Physical and Engineering Properties of Food
สมบัติทางด้านกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร และวัตถุดิบทางการเกษตร คุณลักษณะทางกายภาพ สมบัติทางรีโอโลยี สมบัติเกี่ยวกับผิวหน้า สมบัติเชิงหน้าที่ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแสง การเปลี่ยนเฟส การวัดและการประยุกต์ใช้สมบัติเหล่านี้ในระบบการแปรรูปอาหาร การเก็บเกี่ยว การจัดการ การเก็บรักษา และการประเมินคุณภาพ

210725 การประเมินทางประสาทสัมผัส 3 (2-3-6)
Sensory Evaluation
ประสาทสัมผัสพื้นฐานของมนุษย์และการรับรู้ทางประสาทสัมผัส ปัจจัยที่มีผลต่อการประเมินทางประสาทสัมผัส เทคนิคในการประเมินคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส การคัดเลือกและฝึกฝนผู้ทดสอบ สถิติในการประเมินทางประสาทสัมผัสและการแปลผล การทดสอบผู้บริโภค

210726 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ 3 (2-3-6)

Development of food product for elders
กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ความเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ ความต้องการอาหาร การควบคุมการบริโภค และการรับรู้ทางประสาทสัมผัสอาหารของผู้สูงอายุ รูปแบบการบริโภคอาหารของผู้สูงอายุที่เป็นโรคเรื้อรัง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และความปลอดภัยของอาหารสำหรับผู้สูงอายุ

210727 สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหารและอาหารสุขภาพ 3 (2-3-6)
Bioactive Substances in Food and Health Food
สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากอาหาร แหล่งและบทบาทของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อสุขภาพ การจำแนกอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ สมุนไพร เส้นใยอาหาร ตัวต้านออกซิเดชัน 프리ไบโอติกส์ สารเสริมชีวิต กรดไขมันโอเมก้า-3 และสารประกอบฟีนอล กลไกการทำงาน วิธีการสกัด และการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ อาหารใหม่ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

210728 นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ 3 (2-3-6)
Aquatic Animal Processing Innovation
ประเภท โครงสร้าง และองค์ประกอบของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างสรีรวิทยาของสัตว์น้ำที่มีต่อคุณภาพและการเสื่อมสภาพ ผลกระทบจากกระบวนการแปรรูปอาหาร นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ นานาเทคโนโลยีอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ ส่วนประกอบฟังก์ชันจากผลพลอยได้ การแปรรูปสัตว์น้ำ กฎหมาย มาตรฐาน และการจัดการความปลอดภัยทางอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

210729 จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6)
Advance Food Microbiology
ความสำคัญของจุลินทรีย์และสารพิษจากจุลินทรีย์ในอาหาร การควบคุมการเน่าเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารที่สำคัญ การอยู่รอด การบาดเจ็บ และการฟื้นคืนสภาพของจุลินทรีย์ภายหลังกระบวนการแปรรูปอาหารที่ใช้ความร้อน และกระบวนการแปรรูปสมัยใหม่ การสุ่มตัวอย่างและการเก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ทางอุตสาหกรรม

อาหาร หัวเชื้อจุลินทรีย์ โปรไบโอติก		การตรวจสอบ	วิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร		
ความใช้ได้ของมาตรการควบคุมทางจุลชีววิทยา					
210730	การประเมินอายุการเก็บของอาหาร	3 (2-3-6)	210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
Shelf-life Evaluation of Food			Independent study		
อายุการเก็บของอาหาร กลไกการเสื่อมคุณภาพ และการเน่าเสียทางเคมี กายภาพ และจุลินทรีย์ของอาหาร อิทธิพลของส่วนผสม การแปรรูป และบรรจุภัณฑ์ต่ออายุการเก็บ การประเมินและการสร้างแบบจำลองอายุการเก็บของอาหาร			การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร		
210731	พิษวิทยาอาหาร	3 (3-0-6)	215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5)
Food Toxicology			Advance Research Methodology for Science and Technology		
หลักการทางพิษวิทยา ช่องทางการได้รับการแพร่กระจาย เมแทบอลิซึม และการขับสารพิษ สารพิษในอาหารจากพืช ฟังไจ อาหารทะเล จุลินทรีย์ โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืช การแปรรูปอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร การแพ้อาหาร เนื้องอกและมะเร็ง การตอบสนองต่อสารพิษ และการประเมินความเสี่ยงของสารพิษในอาหาร			ความสำคัญของการทำวิจัยในสาขานวัตกรรม การผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ขั้นตอนการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ที่มาและการเลือกโจทย์หรือปัญหาเพื่อทำวิจัย การค้นคว้าและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ การเสนอโครงร่างการวิจัย การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ การเสนอและการแปลผลการทดลอง การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุม การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ****หมายเหตุ: สำหรับแผนการศึกษาแบบ 2.1 และ 2.2 เรียนแบบนับหน่วยกิต		
210732	หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการ	3 (2-3-6)	สำหรับแผนการศึกษาแบบ 1.1 และ 1.2 เรียนแบบไม่นับหน่วยกิต		
ความปลอดภัยทางอาหาร					
Selected Topic in Food Science and Food Safety Management					
หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันทางด้านการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร					
210741	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	215812	นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่	3(2-3-6)
Thesis			Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management		
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร			การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมการผลิตพืช สัตว์ ประมง กฎหมาย โลจิสติกส์ บริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การเขียนแผนธุรกิจ การตลาด การบัญชีสมัยใหม่ เทคโนโลยีชีวภาพ ข้อมูลสารสนเทศ อาหารเพื่อสุขภาพ ชุมชน ระบบบริหารเศรษฐกิจฐานรากสมัยใหม่		
210742	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
Thesis					
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้าน					

215821 นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปศุสัตว์ปลอดภัย 3(2-3-6)
Innovation in Safe Livestock Production
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์สัตว์การผลิตปศุสัตว์ออร์แกนิก โคนม โคเนื้อ สุกร สัตว์ปีก เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ไร้สาย ปัญญาประดิษฐ์ ระบบจีพีเอส เพื่อการควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตรในฟาร์ม การให้อาหารและการเก็บผลผลิตในระบบอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในภาคการเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเหมาะสมกับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

215822 นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำปลอดภัยอย่างยั่งยืน 3(2-3-6)
Innovation in Sustainable Aquaculture Production
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ นวัตกรรมด้านการเพาะพันธุ์ การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบออร์แกนิก การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสัตว์น้ำที่มีคุณภาพสูง นวัตกรรมการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำและควบคุมคุณภาพน้ำการประยุกต์ใช้พืชสมุนไพรในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มกำไรในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มชนิดของสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ในอนาคต

215823 นวัตกรรมการผลิตพืชขั้นสูง 3(2-3-6)
Innovation and Advanced Plant Production
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์พืช นวัตกรรมการผลิตพืช นวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร นวัตกรรมการจัดการน้ำ นวัตกรรมการให้ปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัยพืช การประยุกต์ใช้พืชสมุนไพรทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทางการเกษตร

215824 นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต 3(2-3-6)
Future Food Innovation
 แนวโน้มอาหารในอนาคต อาหารใหม่ อาหารฟังก์ชัน อาหารทางการแพทย์ อาหารอินทรีย์ โปรตีนทางเลือก จากแมลง สาหร่าย พืช และผัา อาหารสังเคราะห์ อาหารโปรไบโอติกจากการหมัก โภชนาการเฉพาะบุคคล เนื้อสัตว์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อาหารจากการพิมพ์สามมิติ กฎระเบียบหรือมาตรฐานอาหารที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมอาหาร

215825 หัวข้อคัดสรรทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ 3(2-3-6)
Selected Topics in Natural Resource Productivity Innovation and Management
 เรื่องเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ ในระดับปริญญาเอก หัวข้อสามารถเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

215831 เทคโนโลยีการจัดการปศุสัตว์สมัยใหม่ 3(2-3-6)
Modern Livestock Management Technology
 การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ออกแบบระบบจัดการฟาร์ม การรับรองการตรวจสอบย้อนกลับ โรงงานแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การขนส่ง การตลาดสมัยใหม่ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรกับชุมชน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

215832 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางน้ำขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Aquatic Resources Management Technology
 การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคม เศรษฐกิจ วิถีชีวิต วัฒนธรรมทางการประมง และทรัพยากรทางน้ำ การบูรณาการเพื่อพัฒนาด้านนวัตกรรมการประมง การเพิ่มผลผลิตจากทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเข้ากับสภาพภูมิสังคม การจัดการทรัพยากรทางน้ำเชิงบูรณาการ สถานภาพการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางน้ำของมนุษย์ แนวทางการใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ

215833 ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการจัดการผลิตพืช**3(2-3-6)****Smart Agriculture System for Plants
Production Management**

เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชผสมผสาน ระบบการจัดการธาตุอาหารพืชสมัยใหม่ การจัดการฟาร์มอัจฉริยะ เกษตรแม่นยำ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพ ระบบติดตามและตรวจสอบย้อนกลับ การสื่อสาร การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

215834 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง**3(2-2-5)****Advanced Food Processing
Technology**

เทคโนโลยีขั้นสูงในการแปรรูปอาหารด้วยความร้อนและไม่ใช้ความร้อน การแปรรูปในระบบปลอดเชื้อ การแปรรูปด้วยคลื่นไมโครเวฟ การแปรรูปด้วยคลื่นวิทยุ การแปรรูปด้วยคลื่นอินฟราเรด การแปรรูปด้วยกระแสไฟฟ้า การแปรรูปด้วยความดันสูง การแปรรูปด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง การแปรรูปด้วยแสงอัลตราไวโอเลตและแสงฟลัสส์ การแปรรูปด้วยรังสี การแปรรูปด้วยเมมเบรน การแปรรูปด้วยโอโซน และน้ำอิเล็กโทรไลต์ชนิดกรด เทคโนโลยีไฮเปอร์เดิล เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารด้วยความเย็นขั้นสูง

215835 การจัดการและการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุล**ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-3-6)
Management and Application****Molecular biology for Biodiversity**

วิวัฒนาการเชิงโมเลกุล เทคโนโลยีอีโตรัสพันธุ์กรรม เครื่องหมายพันธุกรรมเพื่อการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในสิ่งมีชีวิต เมตาจีโนมิกส์ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม ผลกระทบของสิ่งมีชีวิตต่างถิ่นต่อความหลากหลายทางผลพันธุกรรม การอนุรักษ์และประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพทาง ไมโครไบโอม เทคโนโลยีด้านการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล

215881 สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)**1(0-3-2)****Seminar I**

การศึกษาค้นคว้า การคิด การวิเคราะห์บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านนวัตกรรม

ผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่สอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

215882 สัมมนา**1(0-3-2)****Seminar II****(ไม่นับหน่วยกิต)**

เรียบเรียง การนำเสนอ โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่สนใจทางด้านนวัตกรรมการผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

215883 สัมมนา 3**1(0-3-2)****Seminar III****(ไม่นับหน่วยกิต)**

รายงานความก้าวหน้าผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ นำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ ***หมายเหตุ: สำหรับแผนการศึกษาแบบ 1.2 และ 2.2

215891 วิทยานิพนธ์**36 หน่วยกิต****Dissertation**

การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัย การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาศาสตร์การเกษตรสาขาต่าง ๆ การวิเคราะห์ การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยทางเกษตร

215892 วิทยานิพนธ์**48 หน่วยกิต****Dissertation**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมการผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัย การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาศาสตร์การเกษตรสาขาต่าง ๆ ออกแบบการทดลองเพื่อแก้ไขปัญหา และนวัตกรรมทางเกษตร

215893 วิทยานิพนธ์**72 หน่วยกิต****Dissertation**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมการผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยการพัฒนาความคิดแบบอิสระ การทำ

วิจัยด้วยความคิดสร้างสรรค์ การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทาง
วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ บริหาร
จัดการทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาศาสตร์การเกษตรสาขาต่าง
ๆ เพื่อสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมทางการเกษตร
เพื่อแสดงออกถึงความรู้อย่างแท้จริงในเรื่องที่ทำการวิจัย

216701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัว
แปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บรวบรวม
ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงาน การ
วิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ การเขียน
ต้นฉบับ จรรยาบรรณนักวิจัย

216702 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย
1(0-3-2)
Application of computer programs for
research

การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป
เพื่อการประมวลผลเบื้องต้น การจัดการฐานข้อมูลเพื่อการ
วิจัยทางการแพทย์ กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การ
ประยุกต์ใช้แผนการทดลองวิจัยฟาร์ม แอปพลิเคชันทางการ
เกษตร

216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology	3(2-3-6)

ทฤษฎี หลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการ
ประยุกต์วิทยาการสรีรวิทยาของพืช เพื่อการผลิตพืช อธิพอล
ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่อการเจริญเติบโต การให้ผลผลิตและ
การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชปลูก

216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร (2-3-6)
Agricultural Technology and
Innovation

เทคโนโลยีและนวัตกรรมกรรมการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตรที่ยั่งยืน เทคโนโลยีการจัดการน้ำ เทคโนโลยีปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มแบบอัจฉริยะ ระบบการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการ

สุขอนามัยพืช เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการ
ควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีอาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทาง
การเกษตร

216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Science

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์
การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216711 ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร 3(2-3-6)
King's Philosophy in Agriculture

ความหมายและหลักของศาสตร์พระราชาศาสตร์พระราชาด้านดิน น้ำ และป่าไม้ หลักการทรงงาน หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรอบแนวคิดของกระแสธารยั่งยืนและผลที่เกิดขึ้น การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตรและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต

216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Innovation and Biotechnology in Plant tissue Culture	

แนวคิดและทฤษฎี นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้
ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสำหรับขยายพันธุ์เพื่อเพิ่ม
ปริมาณ การผลิตพืชปลอดไวรัส การเพาะเลี้ยงเซลล์และยอด
การเพาะเลี้ยงโปรโต พลาสม การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอด
ทดลอง การตัดแต่งพันธุกรรมพืช การผลิตสารทุติยภูมิเชิง
การค้า และการค้าพืชข้อพิพาทกรรมพืช

216713 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3-6)
Agricultural System and Development

หลักการ และกระบวนการพัฒนาและระบบ
การเกษตร การจำแนกการพัฒนาการเกษตร การพัฒนา
โครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน การจัดการ
ด้านการตลาดและการผลิต

216714 สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด 3(2-3-6)

Crops Physiology Under Environmental Stress

การตอบสนองและกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อม ปัจจัยภายนอกที่ไม่มีชีวิต ความแห้งแล้ง น้ำท่วม ความเค็ม อุณหภูมิ รังสี และธาตุอาหารพืช ปัจจัยภายนอกที่มีชีวิต แมลงศัตรูพืช วัชพืช และโรคพืช

2167175 สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)
Seed Physiology

การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการไหล การเจริญ การพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต

216716 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6)

Plant Growth Regulators

ประวัติและการใช้ประโยชน์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ออกซิน ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน แอบไซสิกแอซิด เอทิลีน บราสซิโนสเตอรอยด์ และ โฟลิเอมีน การจัดจำแนกชนิดของสาร คุณสมบัติและบทบาทต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การประยุกต์ใช้และผลต่อการเจริญเติบโตของผลผลิต

216717 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3-6)
Principle and Application of Plant Biotechnology

หลักการเทคโนโลยีชีวภาพพืช เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ในงานด้านสรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์เพื่อการควบคุมศัตรูพืช ทฤษฎีเส้นทางปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช ความปลอดภัยทางชีวภาพ ทิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

216720 ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์ 3(3-0-6)
Applied Soil Physics

สมบัติเชิงสถิติศาสตร์และพลศาสตร์ของดินระบบดิน พืช เครื่องจักรกลซึ่งมีอิทธิพลต่อการอัดตัวแน่นและความแข็งของดิน ผลต่อการเติบโตและการให้ผลผลิตของพืช ความพรุนของดิน น้ำในดินเชิงสถิติศาสตร์และพลศาสตร์

ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ พืชเพื่อการจัดการน้ำในดิน การดูดซับ การเก็บกักและการเคลื่อนที่ของสารละลายในดิน การจัดการสารเคมีในดินเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน

216721 คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและสุขภาพของระบบนิเวศ 3(3-0-6)
Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health

ความสำคัญของคุณภาพดิน สมบัติทางเคมีกายภาพและชีวภาพของดินซึ่งมีผลต่อคุณภาพดิน กระบวนการเกิดดินและคุณภาพดิน คุณภาพดินตามทัศนมิติเชิงระบบนิเวศ การประเมินและควบคุมคุณภาพดิน แนวคิดทางเศรษฐกิจสังคมในระบบการเกษตรเชิงอนุรักษ์ดิน การประยุกต์เชิงปฏิบัติเพื่อการประเมินคุณภาพดิน

216722 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร 3(3-0-6)
Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem

ระบบนิเวศการเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืชโดยเน้นธาตุอาหารและสมบัติทางเคมีของดิน การเปลี่ยนแปลงและเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตร การสร้างตัวแบบการเปลี่ยนแปลงและการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตรเพื่อการจัดการธาตุอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ

216723 ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์ 3(3-0-6)
Problem Soils and Utilizations

ลักษณะและการเกิดของดินปัญหาในประเทศไทย ลักษณะเฉพาะที่เป็นข้อจำกัดของดินปัญหา การปรุงแต่งสมบัติดิน การเพิ่มศักยภาพและผลผลิตของดินปัญหา

216724 เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis

การเก็บ และเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการดูแล การแปรผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม

216725 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการดินทาง
การเกษตร 3(2-3-6)
Geo-informatics for Soil Management
in Agriculture

หลักการและองค์ประกอบของภูมิสารสนเทศ การรับรู้จากระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการข้อมูลดินและการจัดการฐานข้อมูลดินในเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศช่วยในการตัดสินใจเพื่อการจัดการดินทางการเกษตร

216726 กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน 3(2-3-6)
Microbial Processes in Soil

กระบวนการและความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน ต่อดิน พืช และสิ่งแวดล้อม เมแทบอลิซึมและกลไกของกระบวนการที่เกิดโดยจุลินทรีย์ในดิน อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อชนิดและประชากรจุลินทรีย์ ผลของการใช้ที่ดินและการจัดการดินต่อชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์

216727 เทคโนโลยีปุ๋ยขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Fertilizer Technology

การเลือกและการจำแนกประเภทปุ๋ย การผลิตปุ๋ยในเชิงการค้า หลักการใช้ปุ๋ยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ การดูดใช้ธาตุอาหารของพืช ปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ประเภทของเครื่องอัดเม็ดและขั้นตอนการผลิต การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเชิงอุตสาหกรรม นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ปุ๋ย

216728 อินทรีย์วัตถุในดิน 3(3-0-6)
Soil Organic Matter

โครงสร้างและบทบาทของอินทรีย์วัตถุในดินและสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของสารฮิวมิก เมแทบอลิซึมของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ กระบวนการทางชีวเคมีของการเกิดสารฮิวมิก การแปรรูปของสารอินทรีย์และปฏิกิริยาระหว่างสารอินทรีย์กับสารอนินทรีย์ บทบาทของอินทรีย์วัตถุในดินต่อคุณภาพของทรัพยากรดิน

216729 เคมีดินสิ่งแวดล้อม (3-0-6)
Environmental Soil Chemistry

องค์ประกอบของคอลลอยด์ดินและสารละลายดิน ปฏิกิริยา การเคลื่อนย้าย การแปลงและการแลกเปลี่ยนของสารเคมีในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมและพลวัตของธาตุอาหารพืช และสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสมบัติดิน

216730 การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2-3-6)
Integrated Pest Management

มนุษย์ ศัตรูพืช และยุคการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ การจัดการระบบนิเวศ ชนิดของศัตรูพืช ศัตรูพืชในสายโซ่อาหาร มุมมองด้านนิเวศวิทยา ความเสียหายทางเศรษฐกิจและขอบเขตความเสียหาย ต้นทุน-กำไร และผลประโยชน์-ความเสี่ยง ระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ ระดับเศรษฐกิจ จุดดุลยภาพทั่วไป การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง การติดตาม การพยากรณ์การระบาด การใช้เทคโนโลยีจากระยะไกล (Remote Sensing) ในการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช พืชต้านทานแมลงเบียน แมลงล่าเหยื่อ การใช้ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์และการสร้างโมเดล การพัฒนาแผนงานการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ

216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6)
Pesticides and Their Application

ประวัติการใช้สารกำจัดศัตรูพืช คุณสมบัติทางเคมีและคำศัพท์ สูตรคุณสมบัติสารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดสัตว์มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดโรคพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีววิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช กรรมวิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุพิษ

216732 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)
Biological Control of Pests

ค่านิยมและแนวความคิด การควบคุมที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติและการใช้ชีววิธี รูปแบบการควบคุมด้วยชีวินทรีย์ การควบคุมโดยชีววิธีแบบคลาสสิก การควบคุมโดยชีววิธีแบบการปลดปล่อยเพิ่มทวี การควบคุมโดยชีววิธีแบบเพิ่มพูนแผ่ขยายเป็นครั้งคราว การนำศัตรูธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ผลเสียที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาจากต่างประเทศ การตั้งกรกร การล่าเหยื่อ การเป็นปรสิต การดำรงชีวิตจากพืช การทำให้พืชเกิดโรค ชีววิทยาของชีวินทรีย์หลัก การอนุรักษ์และการเพิ่มพูนแผ่ขยายศัตรูธรรมชาติ การบริหารจัดการ และการประเมินผล

216733 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)
Plant Disease Diagnosis

หลักการโรคพืชและการวินิจฉัย การเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวินิจฉัย อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการวินิจฉัยโรคพืช ขั้นตอนการวินิจฉัยโรคพืช การวินิจฉัยโรคพืชด้วยตาเปล่าและ

เครื่องมือทั่วไป การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเครื่องมือเฉพาะ การส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา รา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล้เดือนฝอย ศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลหัตถยภูมิประกอบการวินิจฉัย

216734 วิทยาศาสตร์ของวัชพืช 3(2-3-6) Weed Science

ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช การจัดการวัชพืชในระบบนิเวศน์ วัชพืชขรุกราน วัชพืชที่พบบ่อย การวินิจฉัยชนิดวัชพืชโดยใช้สายตาและซอฟต์แวร์ การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธีและสารกำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืช กฎหมายควบคุมวัชพืช และการบังคับใช้

216735 การกักกันพืช 3(2-3-6) Plant Quarantine

หลักการและข้อปฏิบัติในการกักกันพืช เจ้าหน้าที่สถานกักพืชผลทางการเกษตร สุขอนามัยพืชและข้อตกลงอนุสัญญาไซเตส การระบอบดาเข้ามาของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น เทคนิคการตรวจโรคพืชและศัตรูพืช อำนาจปฏิบัติเกี่ยวกับพืชที่มีสิ่งกักกัด การวิเคราะห์ความเสี่ยง ชนิดพืช ศัตรูพืช และพาหะที่ต้องควบคุม กรณีศึกษาการดำเนินงานกักกันพืช พระราชบัญญัติกักพืช

216736 เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6) Research techniques in plant protection

เทคนิคการวินิจฉัยปัญหา การเสนอเจตนามุ่งหมายเพื่อการวิจัย การเขียนเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำวิจัย การเขียนรณนุกรมและเอกสารอ้างอิง การตั้งสมมุติฐาน การสร้างและการใช้เครื่องมือเพื่อดำเนินการวิจัย การใช้กระบวนการทางสถิติในการวางแผนวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายละเอียดทางวิจัยทางวิทยาศาสตร์ แหล่งที่มาของเงินทุนวิจัย

216737 หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6) Selected Topics in Plant Protection

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา หรือหลักการและเทคนิคใหม่ๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216738 เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับการอารักขาพืช 3(2-3-6)

Biomolecular Techniques for Plant Protection

หลักเทคนิคระดับโมเลกุล ข้อมูลระดับโมเลกุลของศัตรูพืชที่ใช้ในงานด้านสุขอนามัยพืชและการอารักขาพืช การระบุระดับโมเลกุลของเชื้อโรคพืชและแมลงศัตรูพืชที่ติดไปกับพืชและผลิตภัณฑ์พืชที่นำเข้า-ส่งออก การวินิจฉัยเชื้อโรคพืชและพาหะด้วยวิธีการทางดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การประยุกต์เทคนิคชีวโมเลกุลในการพยากรณ์และระบาดวิทยาทางศัตรูพืช

216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6) Selected Topics in Postharvest Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216741 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวนขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops

การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และสรีรวิทยาของผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง วิธีการและเทคนิคในการยืดอายุการเก็บรักษา และการรักษาคุณภาพ การประเมินคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับกลไกของกระบวนการทางสรีรวิทยาในการควบคุมการแก่ การสุก และการเสื่อมสภาพของผลผลิตเกษตรที่เน่าเสียง่าย

216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6) Postharvest Pathology of Agricultural Products

ลักษณะชนิดและอาการของโรคลาหลังการเก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรค วงจรของโรค แหล่งของการเข้าทำลาย ชนิดและกระบวนการเข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยวที่สำคัญและวิธีการควบคุมป้องกันกำจัด

- 216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-3-6)
Research Techniques in Postharvest Technology
 การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ทฤษฎีและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพ และองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลผลิตทางการเกษตร
- 216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ** 3(2-3-6)
Packaging Technology
 ระบบของเทคโนโลยีการบรรจุ การเลือกใช้และทดสอบความคงทนของภาชนะบรรจุ เพื่อการขนย้ายและขนส่ง ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ชนิดและคุณภาพของวัสดุที่เหมาะสมที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ การออกแบบภาชนะบรรจุ รวมถึงการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของภาชนะบรรจุต่างๆ
- 216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง** 3(2-3-6)
Minimally Processed Fruits and Vegetables
 สถานการณ์ของอุตสาหกรรมผักและผลไม้ตัดแต่งและแปรรูป สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกสุขลักษณะและอนามัย
- 216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว**
ผลิตผลพืชสวน 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops
 ความสำคัญและการสูญเสียของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลผลิต การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลผลิตจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค
- 216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว** 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain
 ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรคและแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว ขณะเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหาร
- ระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์ สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บและการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาชนะบรรจุ และการขนส่ง
- 216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Insect Pests of Postharvested Agricultural Products
 ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรมการทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 216749 ระบบการประกันคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products
 มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิดอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA) เกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิต (TPM) คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม (EIS)
- 216750 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Plant Breeding
 ปฏิบัติการ ความสัมพันธ์ระหว่างยีนกับสภาพแวดล้อม การจัดการเชื้อพันธุกรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรม ชนิดของปฏิกริยาของยีน การปรับปรุงพันธุ์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์พืชลูกผสม การสร้างเฮตเอโรซิส การใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชพระราชบัญญัติ และกฎหมายพันธุ์พืช
- 216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์** 3(2-3-6)
Plant Breeding Techniques
 เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์

216752 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ 3(2-3-6) Population and Quantitative Genetics ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความ คลายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณในระดับโมเลกุล	216757 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6) Selected Topics in Plant Breeding การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุง พันธุ์พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
216753 การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อ 3(2-3-6) ความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียด พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิดจาก สิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรคและ แมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้ความเครียดที่เกิด จากสภาพแวดล้อมบังคับ	216758 พันธุวิศวกรรมของพืช 3(2-3-6) Plant Genetic Engineering โครงสร้างและองค์ประกอบของสารพันธุกรรม ของพืช การแสดงออกและการควบคุมของสารพันธุกรรมของ พืช การโคลนยีน การนำยีนเข้าสู่เซลล์พืช เทคนิคทางพันธุ วิศวกรรมและการประยุกต์ใช้ในงานด้านการเกษตร ข้อควร ระวัง ความปลอดภัยทางชีวภาพ การวิเคราะห์ความเสี่ยงใน งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิตดัดแปลง พันธุกรรม ความก้าวหน้าทางพันธุวิศวกรรม
216754 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3-6) Plant Molecular Biology โครงสร้าง หน้าที่ และส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์พืช เมแทบอลิซึมของเซลล์พืช กระบวนการ สังเคราะห์กรดนิวคลีอิกและโปรตีน การควบคุมการแสดงออก ของยีน หลักการและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีรีคอม บิแนนท์ดีเอ็นเอ การใช้ประโยชน์ทางการเกษตร	216781 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์ การเกษตร
216755 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ 3(2-3-6) Plant Genome and DNA Markers จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดีเอ็นเอ และหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ เทคนิค ไฮบริดเชนซ์และพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมายโมเลกุลชนิดดี เอเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ และการพิจารณา เลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการศึกษาในพืช	216782 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การ สื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์การเกษตร
216756 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการ 3(2-3-6) ทดลองขั้นสูง Advanced Statistics for Research and Experimental Designs การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดการ ประชากรตัวอย่าง การวางแผนการทดลองในหลาย สภาพแวดล้อม การใช้และเปรียบเทียบโมเดลทางสถิติ การ วิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการทดสอบพันธุ์ การวิเคราะห์ความ แปรปรวน การวิเคราะห์หิโควเรียนซ์ การวางแผนการงานวิจัย แบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางด้านการ ปรับปรุงพันธุ์พืช	216791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็น ระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร 216792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร

236710 การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล
3(2-2-5)

Digital Data Management and Analytics

หลักการเกี่ยวกับการจัดการข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การเตรียมข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การแปลงข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลภาพ การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์เชิงวินิจฉัย การวิเคราะห์แบบพยากรณ์ การวิเคราะห์แบบให้คำแนะนำ ประยุกต์ใช้หลักการทางสถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

236711 การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล
3(2-2-5)

**Management of Information Systems
for Digital Firm**

หลักการเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล วัฏจักรของระบบงาน การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการดำเนินงานขององค์กร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ปัญญาประดิษฐ์ และการใช้ระบบอัจฉริยะ การจัดการระบบสารสนเทศในองค์กรดิจิทัล การจัดการความรู้ในยุคข้อมูล การใช้เทคโนโลยีคลาวด์และการบูรณาการเทคโนโลยี การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การวางแผนการดำเนินงาน และการควบคุมระบบสารสนเทศที่มีความยืดหยุ่นและตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในเศรษฐกิจดิจิทัล กฎหมายเศรษฐกิจดิจิทัลและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กรณีศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศในองค์กรต่าง ๆ เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ

236712 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3(2-2-5)

**Research Methodology in Science and
Technology**

หลักการ เป้าหมาย กระบวนการ การกำหนดปัญหา วิจัยทางเทคโนโลยีและธุรกิจดิจิทัล การกำหนดตัวแปร การตั้งสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

236713 การบูรณาการเทคโนโลยีอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์
3(2-2-5)

Smart Technology and AI Integration

หลักการเกี่ยวกับเทคโนโลยีอัจฉริยะ ประเภทของปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์ การออกแบบและพัฒนาระบบที่ผสานเทคโนโลยีอัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์ การใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างมีจริยธรรมและเป็นประโยชน์ การประเมินผลกระทบของ

ปัญญาประดิษฐ์ต่อสังคม การติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การปรับตัวและการสร้างนวัตกรรมบูรณาการระบบอัจฉริยะ

236714 สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล
3(2-2-5)

**Enterprise Architecture for
Digital Transformation**

หลักการเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมองค์กรและการปฏิรูปเชิงดิจิทัล ขอบข่ายงานสถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรมอ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร การสร้างและการจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ สถาปัตยกรรมองค์กรแบบบอจส์ การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล

236715 สัมมนา 1
Seminar I

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การสำรวจปัญหา การนำเสนอข้อมูลพื้นฐาน การตอบข้อซักถามที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่สนใจ

236716 สัมมนา 2
Seminar II

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์ การสังเคราะห์แนวทางแก้ปัญหาทางด้านความสนใจการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

236717 สัมมนา 3
Seminar III

การติดตามความรู้ใหม่ การสรุปความรู้ การนำเสนอ ประเมินผลกระทบ การร่วมอภิปรายผลงานทางด้านความสนใจการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

236720 การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีดิจิทัล
Digital Technology Project Management

หลักการจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล วงจรชีวิตโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การกำหนดขอบเขตโครงการด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการ การกำหนดโครงการ การจัดสรรทรัพยากร การตรวจสอบและควบคุมโครงการ การปิดโครงการ ความซับซ้อนและความไม่แน่นอนในการจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เทคนิคและกรอบงานของการจัดการโครงการเครื่องมือจัดการโครงการ

236721	การจัดการองค์ความรู้ Knowledge Management	3(2-2-5)	236726	ความปลอดภัยทางไซเบอร์ Cyber Security	3 (2-2-5)
หลักการจัดการองค์ความรู้ กระบวนการจัดการองค์ความรู้ การจัดหาองค์ความรู้ การวิเคราะห์องค์ความรู้ การสร้างองค์ความรู้ การจัดหมวดหมู่องค์ความรู้ เครื่องมือในการจัดการความรู้ การแบ่งปันองค์ความรู้ การใช้ความรู้ในองค์กร การจัดการองค์ความรู้สำหรับบริบทเทคโนโลยีสารสนเทศ			เทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัย ภัยคุกคาม การโจมตีและช่องโหว่ เทคโนโลยีและเครื่องมือการป้องกันข้อมูลจากผู้ไม่มีสิทธิ์ การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต การแก้ไขข้อมูลและปฏิเสธการเข้าถึง แผนจัดการและประเมินความเสี่ยง ทฤษฎีการเข้ารหัสลับ โครงสร้างพื้นฐานกฎและสถานะวิธี การพิสูจน์ตัวตน การป้องกันระบบจากซอฟต์แวร์ประสงค์ร้าย วิธีการตรวจสอบและควบคุม แผนกู้คืนและแผนการดำเนินการความปลอดภัยสารสนเทศ การป้องกันอาชญากรรมไซเบอร์และกฎหมายไซเบอร์		
236722	การเรียนรู้ของเครื่องและเหมืองข้อมูลเพื่อการประยุกต์ Machine Learning and Data Mining for Application	3(2-2-5)	236727	หัวข้อพิเศษด้านจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล Special Topics in Technology and Digital Data Management	3(2-2-5)
หลักการเรียนรู้ของเครื่อง เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง แนวคิดการทำเหมืองข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล กระบวนการทำเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล			การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจในสาขาที่เกี่ยวข้อง การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย		
236723	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล Business Intelligence and Data Visualization	3(2-2-5)	236797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต
หลักการคุณค่าทางธุรกิจจากข้อมูล การเตรียมข้อมูลในรูปแบบระบบธุรกิจอัจฉริยะ การวิเคราะห์เชิงธุรกิจ ทัศนภาพข้อมูล เทคนิคการทำทัศนภาพและบอร์ด ข้อมูลแบบมีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง การจัดการเนื้อหาความเป็นส่วนตัว จริยธรรมและกฎหมายในการพัฒนาธุรกิจอัจฉริยะ			การศึกษาค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล		
236724	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ดิจิทัล Digital Computer Networks	3(2-2-5)	236798	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
หลักการเกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเชื่อมต่อเครือข่าย โปรโตคอล กฎระเบียบ วิธีการสื่อสารข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ ตัวกลางสื่อสารสัญญาณ การตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดในการสื่อสารข้อมูล เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมเครือข่าย การออกแบบ การติดตั้งและการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีอื่นที่เกี่ยวข้อง			การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การสร้างสรรค์งานวิจัยเชิงลึก การวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการวิจัย การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อแก้ปัญหาในระดับองค์กรหรือชุมชน และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล		
236725	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง Information Analysis and Modelling Technology	3 (2-2-5)	236799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
หลักการของระบบสารสนเทศ กระบวนการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์การลดรอยและรูปแบบการลดรอย การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การพยากรณ์ รูปแบบโปรแกรมเชิงเส้นและการประยุกต์ใช้งาน รูปแบบการขนส่งและการมอบหมายงาน รูปแบบโครงข่าย แบบจำลองการจำลองสถานการณ์โดยการประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจ			การค้นคว้าวิจัย การดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบเพื่อสร้างความรู้ใหม่ การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเพื่อแก้ปัญหาในบริบทเฉพาะขององค์กรหรือชุมชน และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล		

237700	สัมมนา 1 Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต) การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศ	1(0-2-1)	237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการประยุกต์ Global Navigation Satellite Systems and Applications เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การตรวจแก้เชิงเรขาคณิต การนำร่อง การติดตาม ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกกับการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่วิธีการทางระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)
237701	สัมมนา 2 Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต) การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศ	1(0-2-1)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology รากฐานทางปรัชญา หลักตรรกวิทยา เทคนิคการวิจัยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินงานวิจัย การนำไปใช้ และจรรยาบรรณของนักวิจัย	3(2-2-5)
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ Geographic Information System and Applications แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การนำเข้า การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลแนวโน้มของการพัฒนา วิธีการทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ ได้แก่ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ ดิน และที่ดิน	3(2-2-5)	237720	การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Programming พื้นฐานโครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง ฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง แบบจำลองข้อมูลเชิงตำแหน่ง การประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คลังโปรแกรมเชิงตำแหน่ง เทคโนโลยีเครือข่าย การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่ายการให้บริการภูมิสารสนเทศและมาตรฐานภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ Remote Sensing and Applications วิวัฒนาการของการรับรู้จากระยะไกลหลักการของพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การอ่าน การวิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูลภาพ และการตัดแก้ข้อมูลภาพ แนวโน้มของการพัฒนา วิธีการทางกรรับรู้จากระยะไกลไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	237721	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems การวิเคราะห์ตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเกณฑ์ องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ หลักการและกระบวนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับการดำเนินการด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่	3(2-2-5)

ข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม

237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

237799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

238800 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I
การศึกษาแนวคิดและทฤษฎีร่วมสมัยทางภูมิสารสนเทศและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และวิพากษ์วรรณกรรมวิชาการเชิงลึก การทำความเข้าใจกรอบคิดเชิงปรัชญาและแนวคิดเชิงพื้นที่ในมิติทฤษฎีและการประยุกต์ การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อวิจัยในประเด็นปัจจุบัน การแลกเปลี่ยนมุมมองทางวิชาการระหว่างผู้สอนและผู้เรียน การคิดไตร่ตรองและกำหนดปัญหาการวิจัยเบื้องต้น

238801 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II
การวิเคราะห์และวิพากษ์วิธีการวิจัยและเทคนิคการประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ที่เหมาะสม การอภิปรายเชิงลึกเกี่ยวกับกรอบแนวคิดเชิงพื้นที่ การเลือกใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่และเทคโนโลยีดิจิทัล การนำเสนอความท้าทายของข้อมูลและการแก้ไขปัญหาเชิงเทคนิค การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านหัวข้อพิเศษทางภูมิสารสนเทศ แนวคิดใหม่ทางระบบภูมิสารสนเทศ

238802 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III
กรอบคิดเชิงทฤษฎีและแนวคิดเชิงพื้นที่ การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและผลลัพธ์ การประเมินแบบจำลองและข้อจำกัด การพิจารณาภัยเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติของผลลัพธ์ การนำเสนอด้วยสื่อและเทคโนโลยีดิจิทัลขั้น

สูง การแลกเปลี่ยนมุมมองด้านนวัตกรรมเชิงพื้นที่ การอภิปรายประเด็นร่วมสมัย

238810 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology in Science and Technology
แนวคิดและหลักการของการวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระบวนการค้นพบและปรัชญาของการวิจัยเชิงพื้นที่ การกำหนดประเด็นและคำถามวิจัย การสร้างกรอบแนวคิดเชิงพื้นที่และกรอบทฤษฎีที่รองรับการวิจัย การออกแบบงานวิจัยเชิงพื้นที่ การวางแผนการวิจัยที่รองรับข้อมูลขนาดใหญ่ เทคนิคการเก็บข้อมูลภาคสนามและข้อมูลเชิงพื้นที่ การจัดการและตรวจสอบคุณภาพข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และสถิติเชิงพื้นที่ การประยุกต์ปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง และวิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับงานวิจัย การสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่ ประเด็นด้านกฎหมาย การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อกำหนดด้านจริยธรรมในการใช้ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ การสังเคราะห์ผลการวิจัย การพัฒนาบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์และการนำเสนอผลงาน จริยธรรมการวิจัย

238811 การรับรู้จากระยะไกลและข้อมูลภาพ 3(2-2-5)
Remote Sensing and Image Data
หลักการทางฟิสิกส์ของการรับรู้จากระยะไกล ระบบเซนเซอร์และแพลตฟอร์มหลายรูปแบบ ข้อมูลภาพภูมิสารสนเทศแบบหลายช่วงคลื่น ช่วงคลื่นละเอียด ช่วงคลื่นความร้อน และเรดาร์ การประมวลผลภาพเบื้องต้น การปรับแก้ภาพเชิงรังสีและเชิงเรขาคณิต เทคนิคการวิเคราะห์ภาพแบบดั้งเดิม การจำแนกข้อมูล การตรวจจับการเปลี่ยนแปลง การประเมินความถูกต้อง การประยุกต์ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการวิเคราะห์ภาพ การประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมขนาดใหญ่บนระบบคลาวด์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และการประยุกต์ใช้ในการศึกษาเมือง การประเมินทรัพยากรธรรมชาติ การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ป่าไม้ และการวิเคราะห์ภัยพิบัติ

- 238812 ระบบและการประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)**
Geoinformatics Systems and Applications for Sustainable Development
 หลักการและกระบวนการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบและฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ขั้นสูง การประยุกต์ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับระบบภูมิสารสนเทศ การพัฒนาระบบต้นแบบ สถาปัตยกรรมการประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่บนระบบคลาวด์ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บและการนำเสนอข้อมูลขั้นสูง การออกแบบระบบเพื่อสนับสนุนความยั่งยืน การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เมืองอัจฉริยะ ทรัพยากรธรรมชาติ และการจัดการภัยพิบัติ การติดตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบ
- 238820 การรับรู้จากระยะไกลขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลจากตัวรับรู้หลายชนิด 3(2-2-5)**
Advanced Remote Sensing and Multi-Sensor Analytics
 การรับรู้จากระยะไกลขั้นสูงจากข้อมูลหลายแพลตฟอร์ม ภาพหลายช่วงคลื่น ภาพช่วงคลื่นละเอียด เลเซอร์ตรวจวัดระยะ เรดาร์สังเคราะห์รูรับแสง ข้อมูลความร้อน และอากาศยานไร้คนขับ เทคนิคการประมวลผลเชิงลึก การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การรวมข้อมูลหลายแหล่ง การตรวจจับวัตถุ การประมวลผลข้อมูลหลายมิติบนคลาวด์ ขั้นตอนวิธีปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากการรับรู้จากระยะไกล การประยุกต์ใช้ในด้านทรัพยากรธรรมชาติ เมือง เกษตรกรรม และความมั่นคง
- 238821 แบบจำลองเชิงพื้นที่และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ด้วยปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)**
AI-based Spatial Modeling and Big Spatial Data Analytics
 เทคนิคการสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่ด้วยปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้เชิงลึก โครงข่ายประสาทเทียมและปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเวลา-เชิงพื้นที่ การเตรียมและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับปัญญาประดิษฐ์บนระบบคลาวด์ การสร้างแบบจำลองคาดการณ์ การเลือกตัวแปรและคุณลักษณะเชิงพื้นที่ การประเมินความแม่นยำ และการอธิบายผลลัพธ์ของแบบจำลอง ตลอดจนการประยุกต์ใช้แบบจำลองในงานด้าน
- สิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม เมือง ภัยพิบัติ เศรษฐกิจเชิงพื้นที่ และการวิเคราะห์สังคมเชิงพื้นที่
- 238822 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)**
Spatial Natural Resources and Environmental Management
 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการประเมินและติดตามทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ระบบนิเวศและบริการระบบนิเวศ ชีวมวลและคาร์บอนคุณภาพอากาศและน้ำ การเลือกโหมดของพื้นที่ และความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ข้อมูลดาวเทียมหลายช่วงคลื่นและข้อมูลภาคสนาม การสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่ การประเมินความไม่แน่นอน การใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- 238823 ระบบเมือง โครงสร้างพื้นฐาน และการตั้งถิ่นฐาน 3(2-2-5)**
Urban, Infrastructure and Settlement Systems
 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์เมือง โครงสร้างพื้นฐาน และรูปแบบการตั้งถิ่นฐาน การวิเคราะห์รูปแบบการใช้ที่ดิน ความหนาแน่นประชากร ความเหลื่อมล้ำเชิงพื้นที่ การเข้าถึงบริการสาธารณะ เครือข่ายคมนาคมและการคำนวณเส้นทาง การวิเคราะห์พฤติกรรมเชิงพื้นที่ การใช้ข้อมูลจากตัวรับรู้หลายชนิดและข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อจำลองการเติบโตของเมืองและสนับสนุนการวางแผนและบริหารจัดการเมืองอย่างยั่งยืน
- 238824 การวิเคราะห์ภัยพิบัติ ภูมิอากาศ และความเสียหายเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)**
Disaster, Climate and Risk Analytics
 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ภัยพิบัติ ภูมิอากาศ และความเสี่ยงเชิงพื้นที่ น้ำท่วม ดินถล่ม ไฟป่า ภัยแล้ง และมลพิษ การใช้ข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลหลายแพลตฟอร์มเพื่อการประเมินสถานการณ์ การจำลองอันตรายและผลกระทบ การวิเคราะห์ความเปราะบาง การบูรณาการข้อมูลภูมิอากาศ ภูมิประเทศ และข้อมูลสังคมประชากร การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการลดผลกระทบและการวางแผนรับมือภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

238825 ภูมิสุขภาพและระบาดวิทยาเชิงพื้นที่
3(2-2-5)
GeoHealth and Spatial Epidemiology
การประยุกต์แนวคิดและวิธีการของภูมิระบาดวิทยา การวิเคราะห์การกระจายโรค ปัจจัยเสี่ยงและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ การบูรณาการข้อมูลด้านสุขภาพจากหลายแหล่ง เทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลา-เชิงพื้นที่แบบจำลองความเสี่ยงและการคาดการณ์การระบาดด้วยปัญญาประดิษฐ์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ในการเฝ้าระวังโรคและวางแผนนโยบายสุขภาพ

238898 วิทยานิพนธ์
36 หน่วยกิต
Dissertation
การบูรณาการและสังเคราะห์ทฤษฎีและกรอบแนวคิดขั้นสูงทางภูมิสารสนเทศ การทบทวนและวิพากษ์กระบวนการค้นคว้าเชิงพื้นที่ การออกแบบและดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคโนโลยีดิจิทัล และแบบจำลองเชิงพื้นที่เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่ การวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงพื้นที่ที่ซับซ้อน การสร้างนวัตกรรมเชิงพื้นที่ที่มีฐานเชิงทฤษฎีรองรับ การสื่อสารผลการวิจัยผ่านเครื่องมือดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์และการเผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติโดยยึดหลักจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณวิชาการ

238899 วิทยานิพนธ์
48 หน่วยกิต
Dissertation
การศึกษาค้นคว้าเชิงลึกเพื่อพัฒนาและวิพากษ์ทฤษฎีพื้นฐานและกรอบแนวคิดทางภูมิสารสนเทศ การทบทวนวรรณกรรมและกระบวนการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ การออกแบบและดำเนินการวิจัยด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคโนโลยีดิจิทัล และแบบจำลองเชิงพื้นที่ การสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมเชิงพื้นที่ที่มีความสอดคล้องทั้งเชิงทฤษฎีและเชิงประยุกต์ การตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของผลการวิจัย การสังเคราะห์ข้อค้นพบเพื่อพัฒนาทฤษฎีหรือเสริมสร้างฐานองค์ความรู้ การสื่อสารผลการศึกษา การพัฒนาบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์และการเผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติโดยยึดหลักจริยธรรมการวิจัยและจรรยาบรรณวิชาการ

239711 ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี
3(2-2-5)
Complexity and Algorithm Analysis
การวิเคราะห์ความซับซ้อนเชิงเส้นแบบ บิ๊กโอ, บิ๊กโอเมกา, บิ๊กเทตา ประเภทของความซับซ้อน การทำงานของขั้นตอนวิธีการค้นหาและการจัดเรียงการในแต่ละความซับซ้อน การทำงานแบบ อัลกอริทึมการประมาณค่า และวิธีแก้ปัญหาแบบทางลัด การทำงานในระบบหลายโหนด อัลกอริทึมค้นหา การลดทอนของความซับซ้อน รูปแบบปัญหาของ โพลีโนเมียล, นันโพลีโนเมียล, นันโพลีโนเมียลแบบยาก, นันโพลีโนเมียลแบบสมบูรณ์ ตัวอย่างของการออกแบบอัลกอริทึมสำหรับการแก้ปัญหา

239712 สถาปัตยกรรมของไมโครคอมพิวเตอร์และ
ไมโครคอนโทรลเลอร์
3(2-2-5)
Microprocessors and Microcontroller Architecture
เทคโนโลยีในปัจจุบันของไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมแบบ 8 บิตและ 16 บิต ชุดคำสั่งและทรัพยากร การออกแบบไมโครคอนโทรลเลอร์และไมโครโปรเซสเซอร์ การจัดการหน่วยความจำ เทคนิคการเชื่อมต่อบัสและโปรโตคอลไปยังหน่วยประมวลผลทางคณิตศาสตร์ การทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง และพอร์ตอินพุต/เอาต์พุต หลักการเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก การจัดการอินเทอร์รัพต์และการตั้งเวลาการทำงาน การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในระบบฝังตัว รวมถึงการพัฒนาโปรเจกต์เบื้องต้นที่ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์จริง ตัวอย่างการออกแบบการทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการใช้งานจริง

239713 ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี
3(3-0-6)
Research Methodology for Science and Technology
วิธีการวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือปัญหาประดิษฐ์สำหรับการวิจัย การวางแผนการวิจัย

การออกแบบการวิจัย วิธีวิเคราะห์ การนำเสนอรายงานวิจัย
การตีพิมพ์งานวิจัยและกรณีศึกษา

239714 วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3(2-2-5) Internet of Things Engineering

เทคโนโลยีและงานวิจัยของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับระบบไอโอที การสื่อสารแบบเครื่องสู่เครื่อง ระบบเน็ตเวิร์กกินพลังงานต่ำ การสูญเสียพลังงานในระบบไอโอทีเน็ตเวิร์ก การเรียนรู้ของเครื่อง ปัญญาประดิษฐ์ ระบบบนชิปประมวลผล อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์สำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เซ็นเซอร์ การประมวลผลบนคลาวด์ โพรโทคอลของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายความปลอดภัยและการบำรุงดูแลรักษา การออกแบบระบบเพื่อแก้ปัญหาจริงโดยใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

239715 เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ 3(2-2-5) Modern Computer Networks

เทคโนโลยีเครือข่ายสมัยใหม่ โพรโทคอลเครือข่ายขั้นสูง ความมั่นคง การประเมินประสิทธิภาพและการบริหารจัดการเครือข่าย เครือข่ายไร้สายและการสื่อสารเคลื่อนที่ ซอฟต์แวร์กำหนดเครือข่าย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การศึกษาและการสังเคราะห์บทความวิจัยด้านเครือข่าย

239716 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I

การพัฒนาความรู้ความเข้าใจในแนวคิด หลักการ และประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผ่านการศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายจากเอกสารทางวิชาการ งานวิจัย บทความ หรือกรณีศึกษา

239717 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II

การเสริมสร้างทักษะการวิเคราะห์เชิงลึกและการบูรณาการองค์ความรู้ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การศึกษาประเด็นร่วมสมัยหรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับบริบททางวิชาการ การอภิปรายเชิงวิพากษ์ การสื่อสารเชิงวิชาการ การนำเสนอความคิดเห็นอย่างเป็นระบบ

239718 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar III

การสังเคราะห์องค์ความรู้ การประยุกต์ใช้แนวคิดทางวิชาการกับสถานการณ์จริง การแสดงทัศนะเชิงวิชาชีพ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ นำเสนอประเด็นที่มีความซับซ้อนหรือก้ำกึ่งทางสาขาวิชา การนำความรู้ไปใช้ในการทำงานหรือการศึกษาต่อในระดับสูง

239721 การเรียนรู้เชิงลึกสมัยใหม่เพื่อการวิเคราะห์และเข้าใจข้อมูล 3(2-2-5)

Modern Deep Learning for Data Analytics and Understanding

เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง การแทนข้อมูลและการเรียนรู้คุณลักษณะ การเตรียมและประมวลผลข้อมูล สถาปัตยกรรมโครงข่ายประสาทเทียม: โครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน เครือข่ายประสาทแบบวนซ้ำ ตัวแปลง และสถาปัตยกรรมการเรียนรู้เชิงลึกสมัยใหม่ การประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล: การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การวิเคราะห์เสียง และการวิเคราะห์ภาพและวิดีโอ การเรียนรู้แบบเสริมกำลังเชิงลึก การออกแบบระบบการเรียนรู้เชิงลึก การเรียนรู้เชิงลึกขนาดใหญ่ การประเมินและปรับแต่งโมเดลการอธิบายแบบจำลอง ปัญญาประดิษฐ์ที่เชื่อถือได้ การใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างมีจริยธรรม

239722 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย 3(2-2-5)

Information System and Network Security

นโยบายความมั่นคงระบบสารสนเทศ ภัยคุกคามและช่องโหว่ ความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายและช่องทางการสื่อสารการเข้ารหัสข้อมูล การควบคุม การเข้าถึงการพิสูจน์ตัวตนการบริหารความเสี่ยงและการกู้คืนมาตรฐานความมั่นคง กฎหมายและจริยธรรม กรณีศึกษาและตัวอย่าง

239723 วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 3(2-2-5)
Robotic Engineering and Automation
System

เทคโนโลยีและงานวิจัยล่าสุดในระบบหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ การส่งถ่ายกำลัง พิวเมติกแอกชูเอเตอร์ ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ที่ร่วมกับอิเล็กทรอนิกส์ ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กลศาสตร์ ประสิทธิภาพเซ็นเซอร์ มอเตอร์ ชิ้นส่วน เครื่องจักรกล การเรียนรู้ของเครื่อง การจัดการไหล การทำ จุดสังเกตให้เป็นปัจจุบัน ฟังก์ชันการวางตำแหน่งและการ เคลื่อนไหวของหุ่นยนต์ ไฟฟ้า ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ ระบบ ควบคุมลมอัดและไฮดรอลิก การเขียนโปรแกรมแบบเรียลไทม์ สำหรับการเขียนโค้ดควบคุมการเคลื่อนไหวของหุ่นยนต์และ ระบบอัตโนมัติ การร่างและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้ ซอฟต์แวร์

239724 การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
3(2-2-5)
Data Mining and Data Analytics

แนวคิดและกระบวนการออกแบบระบบ ฐานข้อมูลในเซิร์ฟเวอร์และในคลาวด์สำหรับการทำเหมือง ข้อมูลและวิทยาการข้อมูล การเตรียมและวิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้น การจำแนก การทำนาย การจัดกลุ่ม การค้นหา รูปแบบและความสัมพันธ์ การวิเคราะห์ลำดับเหตุการณ์ การ ถดถอย การลดมิติ การทำเหมืองข้อมูลข้อความ การประเมิน และอธิบายแบบจำลอง การสร้างภาพและเล่าเรื่องด้วยข้อมูล และการประยุกต์ใช้งานจริงผ่านโครงการ

239725 การประมวลผลสัญญาณและวิทัศน์
สำหรับระบบอัตโนมัติ 3(2-2-5)
Signal Processing and Vision
for Automation Systems

ทฤษฎีการประมวลผลสัญญาณดิจิทัลแบบ 1 มิติ และ 2 มิติเพื่อประยุกต์ใช้ในระบบอัตโนมัติ เทคนิคการรับ สัญญาณและการแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัลจาก เซนเซอร์อุตสาหกรรมและกล้องดิจิทัล การวิเคราะห์สัญญาณ ในโดเมนเวลา และโดเมนความถี่ การกรองสัญญาณและ การลดสัญญาณรบกวนสำหรับข้อมูลเซนเซอร์และข้อมูลภาพ

การสกัดคุณลักษณะเพื่อการตรวจสอบและควบคุม กระบวนการ อัลกอริทึมแมชชีนวิชั่นสำหรับการนำทางหุ่นยนต์ และการตรวจสอบคุณภาพ การประมวลผลสัญญาณแบบเวลา จริงและการบูรณาการข้อมูลจากหลายเซนเซอร์ในระบบ ควบคุมอัตโนมัติ

239726 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
3 (2-2-5)

Special Topics in Computer Engineering
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม คอมพิวเตอร์มุมวิชาการและสังคม การค้นคว้า การรวบรวม ข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอการ อภิปรายและตอบข้อซักถาม

239798 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบ สร้างองค์ ความรู้หรือสิ่งใหม่ที่บูรณาการความรู้ด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และระบบเครือข่ายเพื่อแก้ปัญหาด้านดิจิทัลในระดับใดระดับ หนึ่ง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานดังกล่าวในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

239799 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างสรรค์กระบวนการองค์ความรู้จาก นวัตกรรมด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบโดยบูรณาการ ความรู้ทางด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และระบบเครือข่าย เพื่อ แก้ปัญหาด้านดิจิทัลในระดับชุมชนสู่นานาชาติ การตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานดังกล่าวในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง นวัตกรรมสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

239801 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)

การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวม ข้อมูล การนำเสนอ การพูดอภิปราย การแสดงความคิดเห็น การวิพากษ์และการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจใน ด้านการวิจัยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับแก้ไขปัญหาเชิง

ชุมชน สังคม และอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพและความ
คุ้มค่า

239802 **สัมมนา 2** **1(0-2-1)**

Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)

การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการพัฒนา
กระบวนการวิจัย การสรุปความ เทคนิคการเขียนหัวข้อ
วิชาการ การวิพากษ์ข้อเด่นและข้อจำกัดในงานวิจัย การพูด
และอภิปรายถึงการแก้ปัญหาที่เหมาะสมที่ผ่านการคิดเชิง
วิเคราะห์ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จริยธรรมในการวิจัย
และวิชาชีพ ในด้านการวิจัยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับ
แก้ไขปัญหาเชิงชุมชน สังคม และอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ
และความคุ้มค่า

239803 **สัมมนา 3** **1(0-2-1)**

Seminar III (ไม่นับหน่วยกิต)

การพูดและนำเสนอผลงานวิจัยสู่แนวทางการ
ปฏิบัติในชุมชน สังคม และอุตสาหกรรม การทวนสอบ
กระบวนการวิจัยที่มีคุณค่าและมีประสิทธิภาพ การปรับปรุง
ระบบใหม่ การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียน
รายงานการวิจัย

239811 **ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี** **3(2-2-5)**

**Advanced Research Methodology
in Science and Technology**

การวิเคราะห์ปัญหาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ในภาคชุมชน สังคม และอุตสาหกรรม วิจัย การวิจารณ์
วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย การวางแผนการและการ
ออกแบบการวิจัย วิเคราะห์ขั้นสูง กรณีศึกษาการใช้งานวิจัย
อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพในระดับชุมชน สังคม และ
อุตสาหกรรม การนำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย
จริยธรรมและจรรยาบรรณในงานวิจัย

239812 **การเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมโดยขั้นตอนวิธี
และโครงสร้างข้อมูล** **3(2-2-5)**

**Improving Program Efficiency through
Algorithms and Data structures**

ความซับซ้อนของอัลกอริทึมและการวิเคราะห์
การใช้เครื่องหมาย Big-O Big-Theta และ Big-Omega การ
ใช้เทคนิคการเรียกซ้ำ วิธีการแบ่งแยกและชนะ วิธีการตะกละ
การเขียนโปรแกรมแบบไดนามิก การย้อนกลับ การออกแบบ
อัลกอริทึมในการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ
ความคุ้มค่าต่อการทำงาน การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูล
อาร์เรย์ ลิงคิสต์ สแต็ค คิว ตารางแฮช โครงสร้างต้นไม้ กราฟ
อัลกอริทึมการเรียงลำดับและการค้นหา กรณีศึกษาของการ
เลือกโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพและ
ความคุ้มค่าในการแก้ปัญหาในระดับอุตสาหกรรม

239821 **เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย
ทางไซเบอร์เพื่อการควบคุมระยะไกล** **3(2-2-5)**

**Computer Network and Cyber Security
for Remote Controlling**

เทคโนโลยีเครือข่ายสมัยใหม่ โปรโตคอล
เครือข่ายขั้นสูง การควบคุมการเข้าถึงและนโยบายการใช้
ทรัพยากร เทคโนโลยีบัญชีแยกประเภทแบบกระจาย การ
ออกแบบระบบแบบยืดหยุ่น ความปลอดภัยของเครือข่าย
ระบบตรวจจับการบุกรุก กรณีศึกษาของเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพในการแก้ไข
ปัญหาในระดับอุตสาหกรรม

239822 **เครื่องจักรกลอัจฉริยะและระบบสำหรับ
งานวิจัยเชิงวิศวกรรม** **3(2-2-5)**

**Intelligent Machines and Systems
for Engineering Research**

งานวิจัยขั้นสูงสำหรับระบบอัจฉริยะอัตโนมัติ
ทฤษฎีพื้นฐานงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบอัจฉริยะ เช่น เซอร์
และระบบอัจฉริยะ โครงการงานทางด้านวิชาการและความคิด
สร้างสรรค์สำหรับงานระบบอัจฉริยะในระดับอุตสาหกรรม
งานวิชาการและมุมมองที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกลอัจฉริยะ
และระบบในอนาคต

239823 วิทยาการการสื่อสารสำหรับระบบอัจฉริยะ
3(2-2-5)
Communication Science for Smart system
นวัตกรรมการสื่อสาร 5G-Advanced และ 6G การควรวมการสื่อสารดาวเทียมและการสื่อสารทางไกล เครือข่ายปัญญาประดิษฐ์และการสื่อสารไร้สาย การส่งข้อมูลผ่านพื้นผิวอัจฉริยะแบบสะท้อน การสื่อสารไร้สายระดับเทราเฮิรตซ์และงานที่เกี่ยวข้อง การระบุตำแหน่งและภาพ การส่งผ่านข้อมูลคุณภาพสูงและความถี่ การเคลื่อนย้ายระยะไกล การส่งผ่านแบบเชื่อมโยง อัลตราแมสสัพไมโม การสื่อสารระดับเทราบิตต่อวินาที ระบบอินเทอร์เน็ตของประสาทสัมผัส การรักษาความปลอดภัยในชั้นฟิสิกส์และชั้นเน็ตเวิร์ค เครือข่ายและการส่งผ่านข้อมูลสำหรับการบริการที่ชาญฉลาด และมีประสิทธิภาพสูง การจัดการเอ็มเอช อาร์อาร์เอ็ม อาร์เอเอ็น ทฤษฎีและการปฏิบัติแนวคิดขั้นสูงด้านการสื่อสารไร้สาย

239824 หุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับงานวิจัยขั้นสูง
3(2-2-5)
Philosophy of Autonomous Robots for Advanced Research
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับหุ่นยนต์ การรับรู้ และการรับสัมผัสของหุ่นยนต์ ระบบเซนเซอร์และการทำงาน หุ่นยนต์ทางอากาศ หุ่นยนต์ทางชีวภาพ หุ่นยนต์ภาคสนาม หุ่นยนต์สำหรับการตรวจสอบสภาพและการคาดคะเน หุ่นยนต์สำหรับการใช้งานในอวกาศ หุ่นยนต์สำหรับสำรวจพื้นดิน หุ่นยนต์แบบอ่อน

239825 การประมวลผลภาพและแมชชีนวิชันขั้นสูง
3(2-2-5)
Advanced Image Processing and Machine Vision
แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างภาพและแมชชีนวิชันในงานวิจัยขั้นสูง การแปลงภาพ การปรับปรุงภาพ การกรองภาพ หลักการประมวลผลภาพ ทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติ การประมาณค่าพารามิเตอร์ วิธีการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับแมชชีนวิชัน การประยุกต์ใช้แมชชีนวิชันในงานวิจัยขั้นสูง

239831 ระบบจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ขั้นสูง
3(2-2-5)
Advanced Large Scale Database Management System
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดการความซับซ้อนและหลากหลายของฐานข้อมูลขนาดใหญ่และมาจากหลายแหล่ง การเตรียมความพร้อมข้อมูล ความคุ้มค่าของข้อมูล เครื่องมือในการทำเหมืองข้อมูล เทคนิคในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อค้นหาแนวโน้ม รูปแบบและความสัมพันธ์ที่ไม่เป็นทางการ การใช้ความรู้ที่ได้จากการทำเหมืองข้อมูลเพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูลสำหรับแก้ไขปัญหามหาชน และภาคอุตสาหกรรม

239832 การประมวลผลสัญญาณในระบบอัตโนมัติขั้นสูง
3(2-2-5)
Advanced Signal Processing in Automation System
สัญญาณในระบบอัตโนมัติ การกรองสัญญาณ ทฤษฎีการสุ่มสัญญาณ การแปลงสัญญาณ สัญญาณในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ สัญญาณเวลาแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง หลักการประมวลผลสัญญาณขั้นสูง การลดสัญญาณรบกวนกับงานด้านอุตสาหกรรม กระบวนการตัดสินใจและการรู้จำสำหรับระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม

239833 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารโครงการซอฟต์แวร์สมัยใหม่
3(2-2-5)
Efficiency Improvement for Modern Software Project Management
กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารโครงการซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ข้อมูลระบบซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ การรีเ็นจิเนียร์ซอฟต์แวร์ ความเข้าใจและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมและการออกแบบซอฟต์แวร์ ข้อกำหนดของซอฟต์แวร์ในด้านการตรวจสอบ การทดสอบ และการตรวจสอบความถูกต้อง การออกแบบส่วนติดต่อระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ คุณภาพของซอฟต์แวร์ การให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ ฐานราก การออกแบบ และการใช้งาน

239834 การเรียนรู้ของเครื่องจักรและการเรียนรู้เชิงลึก 3(2-2-5) Machine Learning and Deep Learning คณิตศาสตร์สำหรับการเรียนรู้เชิงลึก พีชคณิตเชิงเส้น ความน่าจะเป็น ทฤษฎีสารสนเทศ การคำนวณเชิงตัวเลข การเรียนรู้ของเครื่องจักร เครือข่ายเชิงลึก การปรับให้เป็นมาตรฐานสำหรับการเรียนรู้เชิงลึก การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการฝึกแบบจำลองเชิงลึก เครือข่ายคอนโวลูชัน เครือข่ายที่เกิดซ้ำ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึก ตัวเข้ารหัสอัตโนมัติ การเรียนรู้การเป็นตัวแทน แบบจำลองความน่าจะเป็นของการเรียนรู้เชิงลึก การอนุมานโดยประมาณ และการกำเนิดแบบจำลองเชิงลึก	239898 วิทยานิพนธ์ Dissertation การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
239835 ขั้นตอนวิธีเพื่อการป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล 3(2-2-5) Algorithm for Data Privacy Protection แนวคิดความเป็นส่วนตัวของข้อมูล การโจมตีและฝ่าฝืนความเป็นส่วนตัวของข้อมูล การดำเนินการนิรนาม การประเมินผลคุณภาพของข้อมูล การเผยแพร่ข้อมูลเชิงเดี่ยว แนวคิดและขั้นตอนวิธีการป้องกันความเป็นส่วนตัวสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลเชิงเดี่ยว การเผยแพร่ข้อมูลพหุคูณ การป้องกันความเป็นส่วนตัวสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลพหุคูณ กรณีสึกษาการเลือกโปรแกรมป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาจริง	239899 วิทยานิพนธ์ Dissertation การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
239841 หัวข้อพิเศษในงานวิจัยนวัตกรรมทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(1-4-4) Special Topics in Computer Engineering Innovation Research การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โจทย์ปัญหา ชุมชน สังคม และภาคอุตสาหกรรมที่น่าสนใจ การค้นคว้า การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการวิพากษ์งานวิจัยที่อยู่ในปัจจุบัน การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม	240710 เรียบวิธีวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Research Methodology in Geospatial data science การเขียนโครงร่าง การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมินงานวิจัย ทางวิทยาการ ข้อมูลเชิงพื้นที่ กระบวนการวิจัยและการกำหนดปัญหาการวิจัยของวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคนิคการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ การแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลระหว่างโลกทางกายภาพและโลกดิจิทัล การนำผลวิจัยไปใช้ โดยคำนึงถึงภูมิสังคมของพื้นที่เป้าหมาย จรรยาบรรณนักวิจัย 240711 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ 3(2-2-5) Geospatial Big data Analytics ระบบจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ชนิดของข้อมูลขนาดใหญ่ในงานประยุกต์ในโลกจริง การจัดเก็บ การประมวลผลและการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่สำหรับงานประยุกต์ธุรกิจอัจฉริยะ

**240712 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประมวล
แบบคลาวด์สำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Internet of Things and Cloud
Computing for Geoinformatics**

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แนวคิดการคำนวณ
ประมวลผลแบบคลาวด์ โครงสร้างพื้นฐาน ซิตความสามารถ
สถาปัตยกรรม การออกแบบระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
การนำระบบไปใช้งาน การย้ายข้อมูลสำหรับการการคำนวณ
ประมวลผลแบบคลาวด์ ซิตความสามารถของอินเทอร์เน็ตของ
สรรพสิ่ง เครื่องตรวจวัดข้อมูลโลกและการประยุกต์ใช้งาน
เกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้ง

**240720 การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์
ข้อมูลปริภูมิเวลา 3(2-2-5)
Data mining and Spatial-Temporal
Data Analysis**

การสร้างแบบจำลองเชิงสถิติ การทำเหมือง
ข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่อง ทฤษฎีและเทคนิคเพื่อการ
แสดงผลข้อมูล การจำลอง การวิเคราะห์ข้อมูลปริภูมิเวลา
ขนาดใหญ่ การแสดงผลข้อมูลปริภูมิเวลา การสร้างแบบจำลอง
เชิงสถิติและการทำนาย การแบ่งกลุ่มข้อมูลและการตรวจหาสิ่ง
ผิดปกติ ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน แรนดอมฟอเรสต์ โคจรข่าย
ประสาทเทียมและการเรียนรู้เชิงลึก

**240721 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อความสำเร็จ
ของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Geospatial Technologies for
Sustainable Development Goals**

งานวิจัยแนวหน้าและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิ
สารสนเทศในการติดตามและจัดทำ SDG เทคโนโลยีภูมิ
สารสนเทศและดาวเทียมเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วน ความมั่นคง
ทางอาหาร พลังงานทดแทน ความหลากหลายทางชีวภาพ
ความท้าทายและโอกาสในการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศใน
โครงการ SDG

**240722 การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่สำหรับ
สังคมและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Geospatial Analytics for Society and
Environment**

เทคนิควิธีการวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศด้านสังคม
และสิ่งแวดล้อม โปรแกรม Open-source และการเขียน
โปรแกรม นำเข้า สร้าง วิเคราะห์ และแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่
ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ด้านสาธารณสุข
และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

**240700 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar 1**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ
การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

**240701 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar 2**

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการ
เขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงาน ในด้านการวิจัยทาง
วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

**240723 หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Special Topics in Geospatial data
science**

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องวิทยาการข้อมูลเชิง
พื้นที่ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

**240799 วิทยานิพนธ์ 24 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อ
ที่เกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

- 240810 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่** 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology in Geospatial Data Science
รากฐานทางปรัชญาหลักตรรกวิทยาเทคนิคการวิจัยขั้นสูงเฉพาะด้านวิทยาการข้อมูล เชิงพื้นที่ การออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินงานวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัย ข้อมูลเชิงพื้นที่และเทคนิคเฉพาะ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงลึกที่ได้จากข้อมูลเชิงพื้นที่
- 240811 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ขั้นสูง** 3(2-2-5)
Advanced Geospatial Big Data Analytics
การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ในงานประยุกต์จริง การเตรียมข้อมูล แบบจำลองการคำนวณและวิธีการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ ปัญญาประดิษฐ์และวิธีการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อการแก้ปัญหาของข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ จริยธรรมและการพิจารณาความเป็นส่วนตัวของข้อมูลในยุคของการตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูล
- 240812 ความชาญฉลาดเชิงตำแหน่งที่ตั้ง** 3(2-2-5)
Location intelligence
การบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ขั้นสูงและธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการสนับสนุนการตัดสินใจ การรวมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งขั้นสูงและเทคนิคการประมวลผลแบบคลาวด์เพื่อปฏิวัติวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคนิคเชิงพื้นที่สำหรับการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน
- 240820 การวิเคราะห์และการคำนวณข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง** 3(2-2-5)
Advanced Geospatial-Temporal Data Analysis
ธรรมชาติของข้อมูลในมิติของเวลาและตำแหน่งวิวัฒนาการของปรากฏการณ์เกี่ยวกับเวลาและตำแหน่ง สถิติเชิงพื้นที่ขั้นสูง การวิเคราะห์แบบอนุกรมเวลาขั้นสูงและการ
- ผสานสารสนเทศในเชิงเวลาและเชิงพื้นที่และการปรับปรุงประสิทธิภาพของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
- 240821 การประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับเมืองและเมืองอัจฉริยะ** 3(2-2-5)
Urban Analytics and Smart City
แนวคิดของเมืองอัจฉริยะ เทคโนโลยีที่เปลี่ยนโฉมสิ่งแวดล้อมเมืองและการปรับปรุงคุณภาพชีวิตสำหรับการพักอาศัยภายในเมือง องค์ประกอบหลักของเมืองอัจฉริยะ สาธารณูปโภคแบบยั่งยืน การมีส่วนร่วมของพลเมือง แนวทางการขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเพื่อการเข้าใช้ การจัดการและการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของเมือง
- 240822 การพัฒนาโครงการและงานวิจัยเชิงพื้นที่** 3(2-2-5)
Geospatial Research and Project Development
กระบวนการวางแผน การจัดการ การดำเนินการ การทำให้สำเร็จของโครงการ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงพื้นที่ เทคนิคการจัดการโครงการ งานประยุกต์เชิงปฏิบัติของเทคโนโลยีเชิงพื้นที่และการบูรณาการหลักการวิจัยสำหรับโครงการเชิงพื้นที่ในโลกจริง
- 240823 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูงเพื่อความสำเร็จของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน** 3(2-2-5)
Advanced Geospatial Technologies for Sustainable Development Goals
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูงในการสนับสนุนการตัดสินใจและการนำไปใช้ใน SDG เทคโนโลยีจากอวกาศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำภายในและระหว่างประเทศ ความเสี่ยง ความไม่แน่นอน โอกาสและความท้าทายของโครงการภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ SDG
- 240824 การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ขั้นสูงสำหรับสังคมและสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)
Advanced Geospatial Analytics for Society and Environment

เทคนิคการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ขั้นสูงด้าน
สังคมและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์การเขียนโปรแกรมเพื่อ
การได้มา การวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสังคม
และสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการสร้าง
แบบจำลองเชิงพื้นที่ขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ด้านสาธารณสุข
และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

240800 สัมนา 1 1(0-2-1)

Seminar 1

การสืบค้น การบทพจนวรรณกรรม การรวบรวม

ข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่

เกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิทยาการเชิงพื้นที่

240801	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Seminar 2	
	การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานในด้านการวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	

240802	สัมมนา 3	1(0-2-1)
Seminar 3		
การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย		
การนำเสนอและการ อภิปรายผลงานวิจัยทางด้านวิทยาการ		
ข้อมูลเชิงพื้นที่		

240825 หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Special Topics in Geospatial data science
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องวิทยาการข้อมูลเชิง
พื้นที่ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

240898 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Dissertation
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
อย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อ
ที่เกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่สู่ระดับสากล

240899	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต
	Dissertation	

การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่-ด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง วิทยากรข้อมูลเชิงพื้นที่สู่สากล

241711 การวิเคราะห์เชิงจริง 3(2-2-5)
Real Analysis
 พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงจริง เมเซอร์ภายนอก
 เลอเบก เซตหามาเซอ์ได้ และเมเซอ์
 เลอเบก ฟังก์ชันหามาเซอ์ได้ รีมันน์และเลอเบกอินทิกรัล
 การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขต
 ปริภูมิเมเซอ์ การลู่อู่เข้าในเมเซอ์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์
 ปริภูมิแอล ที

241712 ทอพอโลยี 3(2-2-5)
Topology
 พื้นฐานของทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์
 เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยี
 นามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า ตัวกรอง
 และข่ายลำดับ สัจพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและสมาน
 สันฐาน ความเชื่อมโยง การแยก ความกระชับ

241713	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis ปริภูมิเมตริก ปริภูมินอร์มและปริภูมิบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎี บทอาหรับ บานาค ทฤษฎีบทของการมีขอบเขตแบบเอกรูป ทฤษฎีบทการส่งเปิด ทฤษฎีบทการทราปิด	3(2-2-5)

241714 วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึง
 ในปริภูมิฮิลเบิร์ต 3(2-2-5)
 Iterative Methods for Fixed Point
 Problems in Hilbert Spaces
 ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิโนร์มและปริภูมิบา
 นาค ปริภูมิผลคูณภายใน ปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบทจุดตรึงใน

ปริภูมิเมตริกและปริภูมิฮิลเบิร์ต การประมาณค่าแบบทำซ้ำ
ของจุดตรึง วิธีการทำซ้ำบางอย่างบนเซตคอนเวกซ์ วิธีการ
ทำซ้ำบางอย่างบนเซตไม่คอนเวกซ์

241715 ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ 3(2-2-5)

Convex Optimization Theory

เซตคอนเวกซ์ ฟังก์ชันคอนเวกซ์ กรวย ระบาย
เกิน ฟังก์ชันสังยุค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ
ทฤษฎีบทการมีอยู่จริงของคำตอบค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขค่า
เหมาะที่สุด ทฤษฎีบทจุดอานม้า ทฤษฎีบทมินิแมกซ์ ซับเกอร์
เดียนต์ ภาวะคู่กัน

241716 ทฤษฎีปริภูมิบานาค 3(2-2-5)

Banach Space Theory

การสะท้อน ความนูนและความเรียบ การส่งแบบ
คู่ การลู่อู่แบบอ่อนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริก
และการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค

241721 พีชคณิตนามธรรม 3(2-2-5)

Abstract Algebra

กรุป ปฏิกริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบท
ซีโล ผลคูณตรง ริง โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว
โดเมนไอดัลมุขสำคัญ โดเมนแบบยุคลิด ฟิลต์และทฤษฎีบท
กาลัวส์ ฟิลต์ภาคขยาย ฟิลต์การแยก การปิดเชิงพีชคณิต และ
ภาวะปรกติ

241722 พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ 3(2-2-5)

Linear Algebra and Matrix Computation

ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์
การแยกตัวประกอบเมทริกซ์ ทฤษฎีค่าลักษณะเฉพาะและ
เวกเตอร์ลักษณะเฉพาะ อัลกอริทึมเชิงตัวเลขสำหรับการแก้
ระบบเชิงเส้น เทคนิคการเขียนโปรแกรมในแมทแลบ

241723 ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต 3(2-2-5)

Algebraic Semigroup Theory

แนวคิดมูลฐานของกึ่งกรุป ไอดีลและ
ความสัมพันธ์ของกรีน กึ่งกรุปเชิงเดียว กึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียว

กึ่งกรุปเชิงเดียวบริบูรณ์ กึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียวบริบูรณ์ กึ่งกรุป
ผกผัน กึ่งกรุปการแปลง แถบของกึ่งกรุป

241724 กึ่งกรุปวิกซ์นัย 3(2-2-5)

Fuzzy Semigroups

เซตวิกซ์นัย กึ่งกรุปย่อยวิกซ์นัย ไอดีลวิกซ์นัย
ไอดีลคู่วิกซ์นัย ไอดีลภายในวิกซ์นัย ไอดีลเสมือนวิกซ์นัย
กึ่งกรุปย่อยปรกติวิกซ์นัย ความสัมพันธ์สมมูลวิกซ์นัย สมภาค
วิกซ์นัยบนกึ่งกรุป ไอดีลวิกซ์นัยเฉพาะ

241725 เซตอ่อนวิกซ์นัยและการประยุกต์ 3(2-2-5)

Fuzzy Soft Sets and Applications

เซตอ่อน เซตอ่อนวิกซ์นัย ทฤษฎีการตัดสินใจ
ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตอ่อน ปัญหาการตัดสินใจโดยเซต
อ่อนวิกซ์นัย ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตผู้เชี่ยวชาญอ่อนวิกซ์
นัย ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตตัวแปรวิกซ์นัยอ่อนวิกซ์นัย
ปัญหาการตัดสินใจโดยเมทริกซ์อ่อนวิกซ์นัย

241726 พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง 3(2-2-5)

BCI-Algebras and Related Algebras

พีชคณิตบีซีไอ พีชคณิตบีซีเค พีชคณิตกึ่ง
เชิงเดียวพี ไอดีล สมภาคและพีชคณิตผลหาร สาหิสสฐานบีซี
ไอ ผลบวกตรงและผลคูณตรง พีชคณิตบีซีเคลสลับที่ พีชคณิตบี
ซีเคมีเงื่อนไขบวก พีชคณิตบีซีเคมีเงื่อนไข พีชคณิตบีซีไอ
เชิงเดียว พีชคณิตบีซีไอปรกติ

241731 การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอน 3(2-2-5)

Machine Learning with Python

การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า โครงข่ายประสาท
เทียม การถดถอย การจำแนกข้อมูล วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง
ปัญหาที่เหมาะสมที่สุด ปัญหาที่ไม่มีข้อจำกัดและมีข้อจำกัด
อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง

241732 การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ 3(2-2-5)

MATLAB Programming

โครงสร้างโปรแกรมภาษาแมทแลบ โครงสร้าง
และวากยสัมพันธ์ของภาษาแมทแลบ คลาส ฟังก์ชัน ประเภ

ข้อมูล การประกาศและการใช้ตัวแปร นิพจน์ การควบคุม
ลำดับการทำงาน การนำเข้าและการแสดงผล อาร์เรย์ สตริง
การสร้างและการใช้งานฟังก์ชัน ขั้นตอนวิธีแบบเรียกซ้ำ
การทดสอบและการแก้จุดบกพร่องในโปรแกรม การฝึกปฏิบัติ
เขียนโปรแกรม

241733 แมทแลบสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข
3(2-2-5)

MATLAB for Solving Numerical Problem

ผลเฉลยสำหรับสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น

ผลเฉลยระบบสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น เทคนิคการหาค่า

เหมาะที่สุด เทคนิคการเขียนโปรแกรมแมทแล็บ

241734	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด Optimization Algorithms	3(2-2-5)

เกรเดียนต์และข้อเกรเดียนต์ของฟังก์ชัน ปัญหา
การหาค่าเหมาะที่สุด ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มี
เงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการภาพฉาย ขั้นตอนวิธีการหาค่า
เหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการพหุคูณ
ขั้นตอนวิธีพหุคูณ ขั้นตอนวิธีการแยกส่วน

241735 ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม
3(2-2-5)

Nonlinear systems and Neural Networks

ระบบอิสระและไม่อิสระ แบบจำลองเซลล์ประสาทและโครงข่าย ระบบพลวัต การวิเคราะห์เสถียรภาพและการประยุกต์

241736	สมการเชิงฟังก์ชัน	3(2-2-5)
	Functional Equations	

สมการเชิงฟังก์ชันและการประยุกต์ สมการเชิง
 ฟังก์ชันโคชี สมการเชิงฟังก์ชันแพทชีเตอร์ สมการเชิงฟังก์ชัน
 กำลังสอง สมการเชิงฟังก์ชันพหุนาม เสถียรภาพของสมการเชิง
 ฟังก์ชัน

241737 หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Selected Topics in Mathematics

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวกับกับคณิตศาสตร์
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการ
สังเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อ
ซักถาม

241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	Seminar I	

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย
และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์

241742	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Seminar II	

การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่
น่าสนใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์

241751 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย
 อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่
 ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์

241801 หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
Selected Topics in Advanced
Mathematics

การกำหนดหัวข้อเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับ
คณิตศาสตร์ขั้นสูง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล
การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอ
การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

241802	การวิเคราะห์เชิงจริงขั้นสูง Advanced Real Analysis	3(2-2-5)

ปัญหาการวิเคราะห์เชิงจริง เมเชอร์ภายนอกเลอเบก เซตหามเมเชอร์ได้ และเมเชอร์เลอเบก ฟังก์ชันหามเมเชอร์ได้ รีมันน์และเลอเบกอินทิกรัล การหาอนพันธ์ของฟังก์ชันของ

การแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเชอร์ การลู่เข้าในเมเชอร์
ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอลพี

241803 ทอพอโลยีขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Topology

ทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์
เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยี
นามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า
ตัวกรองและข่ายลำดับ สัญพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและ
สมานสันฐาน ความเชื่อมโยง การแยก ความกระชับ ทฤษฎี
บทจุดคงที่ของบรูเวอร์

241804 พิชคณิตนามธรรมขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Abstract Algebra

กรุป ปฏิกริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบท
ซีโล กรุปแก้ปัญหาคี่ กรุปนิรพล ผลคูณตรง รัง โดเมนการ
แยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอดีลมูลที่สำคัญ โดเมน
แบบยุคลิดฟิลด์และทฤษฎีบททาลวัสท์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การ
แยก การปิดเชิงพีชคณิต และภาวะปรกติ

**241811 เงื่อนไขค่าเหมาะสมสุดในการหาค่าเหมาะสมที่สุด
เชิงคอนเวกซ์ 3(2-2-5)**
**Optimality Conditions in Convex
Optimization**

เงื่อนไขค่าเหมาะสมที่สุดของจอห์นฟรีดซ์ เงื่อนไข
ค่าเหมาะสมที่สุดโดยปราศจากคุณสมบัติข้อจำกัด เงื่อนไขค่า
เหมาะสมที่สุดเชิงลำดับ ตัวแทนของเซตข้อจำกัด เงื่อนไขค่า
เหมาะสมที่สุดโดยประมาณ การหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงคอนเวกซ์
ไม่มีที่สิ้นสุด ความเป็นคอนเวกซ์ในการหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงไม่
คอนเวกซ์

**241812 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุดและ
การประยุกต์ 3(2-2-5)**
**Optimization Methods and
Applications**

พื้นฐานเกี่ยวกับการหาค่าเหมาะสมที่สุด ระเบียบวิธี
เกรเดียนต์ และซับเกรเดียนต์ ระเบียบวิธีภาพฉาย
ตัวดำเนินการใกล้เคียง ระเบียบวิธีจุดใกล้เคียง ตัวดำเนินการ

ทางเดียว ผลรวมของตัวดำเนินการทางเดียว ระเบียบวิธีแยก
ส่วนดักลาส-รัชฟอร์ด ระเบียบวิธีแยกส่วนหน้า-หลัง
การประยุกต์ไปยังการประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด
การประยุกต์ไปยังการกู้คืนภาพและสัญญาณ การประยุกต์ไป
ยังการเรียนรู้ของเครื่อง

241813 ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ 3(2-2-5)
Fixed Point Theory and Applications

ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีบทจุดตรึง
สำหรับการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิฮิลเบิร์ต เรขาคณิตของ
ปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงการส่งต่อเนื่องและการส่งแบบ
ไม่ขยายในปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิง
ทอพอโลยี การประมาณค่าแบบทำซ้ำของจุดตรึง

241814 การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์ 3(2-2-5)
Convex Functional Analysis

ฟังก์ชันนัลเชิงเส้นและตัวดำเนินการเชิงเส้น
ปริภูมิฟังก์ชันและบทประยุกต์ แคลคูลัสเชิงอนุพันธ์ การหาค่า
ต่ำสุดของฟังก์ชันนัล ฟังก์ชันนัลเชิงคอนเวกซ์ ฟังก์ชันนัลกึ่ง
ต่อเนื่องล่าง ทฤษฎีบทไวแอร์สตราสวางนัยทั่วไป

241815 การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น 3(2-2-5)
Nonlinear Functional Analysis

ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีจุดตรึงใน
ปริภูมิบานาค เรขาคณิตของปริภูมิบานาคทฤษฎีบทการลู่เข้า
ในปริภูมิบานาค ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอพอโลยี
การประยุกต์บางอย่าง

**241816 การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์และการหาค่า
เหมาะสมที่สุดในปริภูมิฮาดามาร์ด 3(2-2-5)**
**Convex analysis and optimization
in Hadamard spaces**

เรขาคณิตของความโค้งที่ไม่เป็นบวก เซตนูนและ
ฟังก์ชันนูน การลู่เข้าแบบอ่อนในปริภูมิฮาดามาร์ด การส่งแบบ
ไม่ขยาย การไหลเกรเดียนต์ของฟังก์ชันนูน อัลกอริทึมการปรับ
ให้เหมาะสมแบบนูน เครื่องมือที่น่าจะเป็นในปริภูมิฮาดามาร์ด

241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่ Noncommutative Ring Theory ริงแบบเนอเทเรียน ริงกับเงื่อนไขลูกโซ่แบบบลดลง ทฤษฎีบทโครงสร้างเวดเดอร์ไเบร์น สำหรับแบบริงซิมิซิมิเปิล ริงของผลหาร และริงที่อธิบายลักษณะเฉพาะด้วยมอดูลบนริง นั้น	3(2-2-5)	241826	พีชคณิตเชิงเอกภพ Universal Algebra แลตทิซ พีชคณิตบูลีน การดำเนินการเอ็นเอริ พีชคณิต พีชคณิตย่อย ระบบก่อกำเนิด ความสัมพันธ์สมภาค พีชคณิตผลหาร สาทิสันฐาน ผลคูณตรง ผลคูณตรงย่อย พีชคณิตเสรี พีชคณิตพจน์	3(2-2-5)
241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต Algebraic Number Theory จำนวนเชิงพีชคณิตและจำนวนเต็มพีชคณิต ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันตรรกยะ สมประสิทธิ์ของฟังก์ชัน วิเคราะห์ของฟังก์ชันตัวแปรเชิงซ้อน และความสัมพันธ์เวียน เกิด จำนวนปิสและสมบัติพื้นฐานของจำนวนดังกล่าว การ วิเคราะห์ที่ – เอติก	3(2-2-5)	241827	การตัดสินใจและการประยุกต์ Decision Making and Applications กึ่งกรุปอ่อนในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภาษนัย ในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภาษนัยที่ขยายนัยใน ปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภาษนัยชี้แทนที่ในปัญหาการ ตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภาษนัยค่าช่วงในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภาษนัยค่าสองช่วงในปัญหาการตัดสินใจ	3(2-2-5)
241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง Advance Algebraic Coding Theory มโนทัศน์ของรหัสเชิงเส้น รหัสวัฏจักร รหัสวัฏ จักรเชิงลบ และ รหัสวัฏจักรเชิงค่าคงตัวเหนือฟิลด์จำกัดและ ริงจำกัดสลับที่ รหัสคู่กันและรหัสคู่กันในตัว ระยะเวลาที่สำคัญ รหัสและการแจกแจงน้ำหนัก	3(2-2-5)	241831	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยไพทอน Deep Learning with Python การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า โครงข่ายประสาท เทียม โครงข่ายประสาทเทียมหลายชั้น การถดถอย การจำแนกข้อมูล วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง วิธีการเรียนรู้เชิงลึก ปัญหาที่เหมาะสมที่สุด ปัญหาที่ไม่มีข้อจำกัดและมีข้อจำกัด อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง อัลกอริทึมการเรียนรู้เชิงลึก	3(2-2-5)
241824	ทฤษฎีกรุปอยต์ของอาเบลกราสส์มันน์ Theory of Abel Grassmann's Groupoids กร. ป. อยต์ เอจี กร. ป. อยต์ เอจี ผกผัน ความสัมพันธ์สมภาค การฝังและผลคูณตรงของกรุปอยต์เอจี ไอดีล กรุปอยต์เอจีปรกติอย่างเข้ม ไอดีลวิภาษนัย ไอดีลวิภาษ นัยค่าช่วง ไอดีลวิภาษนัยวางนัยทั่วไป	3(2-2-5)	241832	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับ คณิตศาสตร์ MATLAB Programming for Mathematics การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับการ แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ รูปแบบของประโยคการเขียน ฟังก์ชันคำนวณทางคณิตศาสตร์ ประเภทของตัวแปร การเลือก ทิศทางการทำงาน	3(2-2-5)
241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิภาษนัย Fuzzy Algebraic Hyperstructures หลักมูลของโครงสร้างเกินเชิงพีชคณิต พหุกรุป วิภาษนัย กรุปเกินย่อยวิภาษนัย สาทิสันฐานวิภาษนัย ริงเกิน ไอดีลเกิน ไอดีลเกินวิภาษนัย ไอดีลเกินวิภาษนัยวางนัยทั่วไป ไอดีลเกินวิภาษนัยค่าช่วง ริงเกินวิภาษนัย	3(2-2-5)	241833	ระบบไม่เชิงเส้นขั้นสูงและโครงข่าย ประสาทเทียม Advanced Nonlinear systems and Neural Networks ระบบพลวัต แบบจำลองเซลล์ประสาทและ โครงข่าย ระบบควบคุมย้อนกลับ การวิเคราะห์เสถียรภาพ การทำให้มีเสถียรภาพและการประยุกต์	3(2-2-5)

- 241834 เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน 3(2-2-5)**
Stability of functional equations
 เสถียรภาพไฮเออร์-อูแลม พีชคณิตบานาค
 ฟังก์ชันสมสัณฐาน อนุพันธ์ ทฤษฎีจุดตรึง เสถียรภาพของ
 สมการและสมการเชิงฟังก์ชัน
- เหมาะที่สุด เงื่อนไขเคซี ทฤษฎีบทจุดอนันต์ ทฤษฎีบทมินิ
 แมกซ์ ซับเกรเดียนต์ ภาวะคู่กัน เรขาคณิตในทฤษฎีการหาค่า
 เหมาะที่สุด
- 241844 ทฤษฎีปริภูมิบานาคและสมบัติเชิงเรขาคณิต 3(2-2-5)**
Banach Space Theory and Geometric Properties
 การสะท้อน ความนูนและความเรียบ การส่งแบบ
 คู่ การลู่อเข้าแบบอ่อนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริก
 และการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค,
 อสมการในปริภูมิบานาค
- 241835 หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)**
Current Topics in Advanced Mathematics
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
 ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
 กับปัญหาทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง
- 241841 การวิเคราะห์ฟังก์ชันขั้นสูง 3(2-2-5)**
Advanced Functional Analysis
 ปริภูมิเมตริก ปริภูมิโนอร์มและปริภูมิบานาค ตัว
 ดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลเบิร์ต ตัว
 ดำเนินการบนปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบททอห์นบานาค ทฤษฎี
 บทของการมีขอบเขตแบบเอกรูป ทฤษฎีบทการส่งเปิด ทฤษฎี
 บทกราฟิก
- 241851 พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ 3(2-2-5)**
Linear Algebra and Matrix Computation
 ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์
 การแยกตัวประกอบเมทริกซ์ ทฤษฎีค่าลักษณะเฉพาะและ
 เวกเตอร์ลักษณะเฉพาะ อัลกอริทึมเชิงตัวเลขสำหรับการแก้
 ระบบเชิงเส้น เทคนิคการเขียนโปรแกรมขั้นสูงในเมทแลป
- 241842 ขั้นตอนวิธีจุดตรึงและการประยุกต์ 3(2-2-5)**
Fixed Point Algorithms and Applications
 ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิโนอร์มและปริภูมิบา
 นาค ปริภูมิผลคูณภายใน ปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบทจุดตรึงใน
 ปริภูมิเมตริกและปริภูมิฮิลเบิร์ต การประมาณค่าแบบทำซ้ำ
 ของจุดตรึง วิธีการทำซ้ำบางอย่างบนเซตคอนเวกซ์ วิธีการ
 ทำซ้ำบางอย่างบนเซตไม่คอนเวกซ์ บทประยุกต์เกี่ยวกับการ
 ประมวลผลสัญญาณและภาพ
- 241852 ทฤษฎีพีชคณิตของกึ่งกรุป 3(2-2-5)**
Algebraic Theory of Semigroups
 กึ่งกรุป กึ่งกรุปย่อย ไอเดิลและความสัมพันธ์ของ
 กรีน กึ่งกรุปเชิงเดียว กึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียว กึ่งกรุปเชิงเดียว
 บริบูรณ์ กึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียวบริบูรณ์ กึ่งกรุปผกผัน กึ่งกร
 ุปการแปลง แลบของกึ่งกรุป
- 241843 การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์สำหรับปัญหา 3(2-2-5)**
Convex Analysis for Optimization Problems
 เซตคอนเวกซ์ ฟังก์ชันคอนเวกซ์ กรวย ระบาย
 เกิน ฟังก์ชันสังยุค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ
 ทฤษฎีบทการมีอยู่จริงของคำตอบค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขค่า
- 241853 ทฤษฎีเซตวิภังค์ของกึ่งกรุป 3(2-2-5)**
Fuzzy Set Theory of Semigroups
 เซตวิภังค์ กึ่งกรุปย่อยวิภังค์ ไอเดิลวิภังค์
 ไอเดิลคู่วิภังค์ ไอเดิลภายในวิภังค์ ไอเดิลเสมือนวิภังค์ ไอเดิล
 คู่วางนัยทั่วไปวิภังค์ กึ่งกรุปย่อยปรกติวิภังค์ ความสัมพันธ์
 สมมูลวิภังค์ สมภาควิภังค์บนกึ่งกรุป ไอเดิลวิภังค์เฉพาะ

241854 ทฤษฎีเซตอ่อนวิถัขนัยและการประยุกต์
3(2-2-5)

Fuzzy Soft Set Theory and Applications

เซตอ่อน เซตอ่อนวิถัขนัย ฟังก์ชันประมาณ
วิถัขนัย ทฤษฎีการตัดสินใจ ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตอ่อน
ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตอ่อนวิถัขนัย ปัญหาการตัดสินใจ
โดยเซตผู้เชี่ยวชาญอ่อนวิถัขนัย ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตตัว
แปรวิถัขนัยอ่อนวิถัขนัย ปัญหาการตัดสินใจโดยเมทริกซ์อ่อน
วิถัขนัย

241855 พืซคณิตบีซีไอและตรรกศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
3(2-2-5)

BCI-Algebras and Related Logics

พืซคณิตบีซีไอ พืซคณิตบีซีเค พืซคณิตตึง
เชิงเดียวพื ไอติล สมภาคและพืซคณิตผลหาร สาหิสสันฐานบีซี
ไอ ผลบวกตรงและผลคูณตรง พืซคณิตบีซีเคสลับที่ พืซคณิตบี
ซีเคมีเงื่อนไขบวก พืซคณิตบีซีเคมีเงื่อนไข ไอติลมีเงื่อนไขบวก
ไอติลมีเงื่อนไข พืซคณิตบีซีไอเชิงเดียว พืซคณิตบีซีไอปรกติ

241861 การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอนขั้นสูง
3(2-2-5)

**Advanced Machine Learning with
Python**

การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า การแบ่งข้อมูล
โครงข่ายประสาทเทียม การถดถอย การจำแนกข้อมูล วิธีการ
เรียนรู้ของเครื่อง ปัญหาค่าที่เหมาะสมที่สุด ปัญหาที่ไม่มีข้อจำกัด
และมีข้อจำกัด อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง

241862 การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแล็บขั้นสูง
3(2-2-5)

Advanced MATLAB Programming

โครงสร้างโปรแกรมภาษาแมทแล็บ โครงสร้าง
และวากยสัมพันธ์ของภาษาแมทแล็บ คลาส ฟังก์ชัน ประเภท
ข้อมูล การประกาศและการใช้ตัวแปร นิพจน์ การควบคุม
ลำดับการทำงาน การนำเข้าและการแสดงผล อาร์เรย์ สตริง
การสร้างและการใช้งานฟังก์ชัน ขั้นตอนวิธีแบบเรียกซ้ำ
การทดสอบและการแก้จุดบกพร่องในโปรแกรม การฝึกปฏิบัติ
เขียนโปรแกรม

241863 แมทแล็บขั้นสูงสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข
3(2-2-5)

**Advanced MATLAB for Solving
Numerical Problem**

ผลเฉลยสำหรับสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น ผล
เฉลยระบบสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น เทคนิคการหาค่า
เหมาะสมที่สุด เทคนิคการเขียนโปรแกรมแมทแล็บขั้นสูง

**241864 ขั้นตอนวิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดและ
การประยุกต์** 3(2-2-5)
**Optimization Algorithms and
Applications**

เกรเดียนต์และซับเกรเดียนต์ของฟังก์ชัน ปัญหา
การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด ขั้นตอนวิธีการหาค่าที่เหมาะสมแบบไม่มี
เงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการภาพฉาย ขั้นตอนวิธีการหาค่า
เหมาะสมที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการพหุคูณ
ขั้นตอนวิธีพหุคูณ ขั้นตอนวิธีการแยกส่วน การประยุกต์ใช้
ขั้นตอนวิธี

241865 ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม
3(2-2-5)

**Nonlinear systems and Neural
Networks**

ระบบพลวัตแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง
แบบจำลองเซลล์ประสาทและโครงข่าย ระบบควบคุมย้อนกลับ
การวิเคราะห์เสถียรภาพ การทำให้มีเสถียรภาพและการ
ประยุกต์

241866 สมการเชิงฟังก์ชันขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Functional Equations

สมการเชิงฟังก์ชันและการประยุกต์ สมการเชิง
ฟังก์ชันโคชี สมการเชิงฟังก์ชันเพชเคเดอร์ สมการเชิงฟังก์ชัน
กำลังสอง สมการเชิงฟังก์ชันพหุนาม เสถียรภาพของสมการเชิง
ฟังก์ชัน เสถียรภาพไฮเออร์-อูแลม

241867 หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2-5)	ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาเอก การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ สืบป้องกันวิทยานิพนธ์และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์
Selected Topics in Applied Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ประยุกต์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	241892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การค้นคว้างานวิจัยในฐานข้อมูลนานาชาติ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการทำวิจัย การกำหนดสมมติฐานของงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอโครงร่างการทำวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาเอก การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ สืบป้องกันวิทยานิพนธ์และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์
241881 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์	242711 เปรียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
241882 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่น่าสนใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์	Research Methodology in Science and Technology หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกำหนดปัญหาการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบ และวางแผนงานวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล การเขียนรายงานจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์ การนำเสนอ การตีพิมพ์ในวารสาร การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในระเบียบวิธีวิจัย
241883 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar III การนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับผลงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ในปัจจุบันโดยแยกตามสาขาวิชาที่แตกต่างกันไป สำหรับเป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์	242712 เทคนิคทางเคมีประยุกต์สำหรับการวิเคราะห์วัสดุ และสิ่งแวดล้อม 3(1-2-3)
241884 สัมมนา 4 1(0-2-1) Seminar IV การเขียนและนำเสนองานวิจัยทางคณิตศาสตร์	Applied Chemistry Techniques for Analysis, Materials, and Environment เทคนิคการแยกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติให้บริสุทธิ์ เทคนิคการวิเคราะห์สารด้วยเคมีสีเขียว เทคโนโลยีระบบส่งผ่านความร้อนในอุตสาหกรรม เทคโนโลยีวัสดุในการบำบัดสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์เชิงพื้นผิว การวิเคราะห์โครงสร้างสสารสำคัญเชิงสเปกโทรสโกปี ปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์หองค์ประกอบสารเคมี
241891 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การค้นคว้างานวิจัยในฐานข้อมูลนานาชาติ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการทำวิจัย การกำหนดสมมติฐานของงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอโครงร่างการทำวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์	

242713 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับพัฒนางานด้านเคมี
ประยุกต์ 2(1-2-3)
Artificial Intelligence for Applied Chemistry Work Development

ปัญญาประดิษฐ์งานออกแบบโมเลกุลเคมี
 โมเลกุลเคมีในอุตสาหกรรม การเรียนรู้ของเครื่องคอมพิวเตอร์
 ในงานเคมีประยุกต์ โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ การออกแบบ
 โมเลกุลทางเคมี ปัญญาประดิษฐ์ในการตรวจวัดแบบเรียลไทม์
 และระบบอัตโนมัติหุ่นยนต์

242714 บุรณาการความรู้ทางเคมีประยุกต์เพื่อชุมชน
2(1-2-3)
Applied Chemistry Knowledge Integration for Community

การศึกษาความต้องการใช้เคมีประยุกต์ในชุมชน
 การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหาชุมชน แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม
 เคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตในชุมชน ความรู้ทางทรัพยากรทางปัญญา
 การติดตามความรู้ทางเคมีประยุกต์ การวิจัยเคมีประยุกต์
 ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ความเข้าใจสารเคมีในชุมชน

242721 ระบบการถ่ายเทความร้อนในผลิตภัณฑ์เคมี
3(2-2-5)
Heat Transfer System in Chemical Product

พลังงานและการถ่ายเทความร้อน เอนโทรปีและ
 การวิเคราะห์ความร้อนในผลิตภัณฑ์ การเปลี่ยนแปลงสถานะ
 ของผลิตภัณฑ์ สมบัติทางความร้อนของตัวพาพลังงานและวัสดุ
 กักเก็บพลังงาน ระบบทางความร้อนในอุตสาหกรรมเคมี การ
 พัฒนาแนวคิดระบบความร้อนสำหรับการสร้างมูลค่าเพิ่มและ
 นวัตกรรมเคมีภัณฑ์ ทักษะผู้ประกอบการทางผลิตภัณฑ์เคมี

242722 เทคโนโลยีพื้นผิวและคอลลอยด์สำหรับ
การผลิตเคมีภัณฑ์ 3(2-2-5)
Surface and Colloid Technology for Chemical Production

ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับเคมีพื้นผิว เคมีเชิงฟิสิกส์ของ
 พื้นผิวและคอลลอยด์ ความเสถียรของระบบคอลลอยด์
 เครื่องมือที่ใช้ในคอลลอยด์และเคมีพื้นผิว สมบัติทางคอลลอยด์

โครงสร้างคอลลอยด์ในสารลดแรงตึงผิว อิมัลชัน ไมโครอิมัลชัน
 นาโนอิมัลชัน และการประยุกต์ใช้ การพัฒนาวัสดุนาโน
 คอลลอยด์ชั้นสูง และการประยุกต์ใช้นาโนคอลลอยด์เพื่อ
 นวัตกรรมสร้างสรรค์

242723 วิทยาศาสตร์นาโนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)
Nanoscience for commercial product enhancement

วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี หลักการ
 ของวัสดุนาโนและโครงสร้างนาโน การสังเคราะห์อนุภาคนาโน
 และวัสดุนาโน เทคนิคในการอธิบายคุณลักษณะทางกายภาพ
 ของวัสดุนาโน นาโนคอมโพสิตอินทรีย์ วัสดุนาโนพอลิเมอร์
 และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อนวัตกรรมสร้างสรรค์
 เชิงพาณิชย์

242731 การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เคมี
ในอุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Chemical Product Quality Inspection in Industry

หลักการกระบวนการตรวจสอบคุณภาพ
 ผลิตภัณฑ์เคมี เทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ
 เทคโนโลยีการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์เคมี เทคโนโลยีการเตรียม
 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เคมี เทคโนโลยีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพ
 ผลิตภัณฑ์เคมี

242732 เทคโนโลยีเคมีสีเขียว 3(2-2-5)
Green Chemistry Technology

หลักการของเคมีสะอาด เทคโนโลยีการตรวจ
 ติดตามสารมลพิษการวิเคราะห์แบบการไหล การวิเคราะห์แบบ
 ย่อขนาด การวิเคราะห์บนชิป การวิเคราะห์ด้วยเซ็นเซอร์
 เทคโนโลยีเคมีสีเขียว การบำบัดสารมลพิษด้วยสารประกอบ
 เชิงซ้อน การบำบัดสารมลพิษด้วยนาโนเทคโนโลยี การบำบัด
 สารมลพิษด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา แนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจ
 แบบยั่งยืน (BCG) ด้วยเคมีสีเขียว ความปลอดภัยทางเคมี

- 242733 หัวข้อปัจจุบันทางเคมีประยุกต์ 3(2-2-5)**
Current Topics in Applied Chemistry
 ความรู้ทางเคมีประยุกต์ในปัจจุบัน เทคโนโลยีทางด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เทคโนโลยีด้านสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ นาโนเทคโนโลยีและวัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีเคมีสีเขียว การออกแบบโมเลกุลเคมีด้วยปัญญาประดิษฐ์
- 242741 เอกลักษณะสเปกโทรสโกปีของสารออกฤทธิ์จากสมุนไพร 3(2-2-5)**
Spectroscopic Signatures of Herbal Bioactives
 การประยุกต์ใช้เทคนิคอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิล อินฟราเรด นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ แมสสเปกโตรเมตรี ออปติคัลโรเทอริตีสเพิร์สชันและเซอร์คิวลาร์ไดโครอิซึม การหาโครงสร้างแบบสามมิติของสารอินทรีย์และสารออกฤทธิ์จากพืชสมุนไพร
- 242742 ฤทธิ์ทางชีวภาพและกลไกการออกฤทธิ์ของสารธรรมชาติ 3(2-2-5)**
Biological Activities and Mechanisms of Natural compounds
 โครงสร้างของสารออกฤทธิ์ วิถีชีวสังเคราะห์ กระบวนการแยกให้บริสุทธิ์ ลักษณะเฉพาะทางสเปกโทรสโกปี การปรับเปลี่ยนโครงสร้างและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่คัดเลือก แนวคิดการนำสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์
- 242743 ออร์แกโนเมทัลลิกส์และการเร่งปฏิกิริยาเลียนแบบชีวภาพ 3(2-2-5)**
Organometallic and Bioinspired Catalysis
 รีเอเจนต์กลุ่มโลหะ ออร์แกโนทรานซิชัน สารประกอบโลหะอินทรีย์ หลักการสังเคราะห์แบบสมมาตร การสังเคราะห์แบบสเตอริโอจำเพาะและสเตอริโอแบบเลือก การสังเคราะห์สารอินทรีย์ไอเอเมอร์
- 242751 วัสดุผลึกเพื่อการประยุกต์ด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Crystalline Materials for Environmental Applications
 ผลึกอินทรีย์ กลไกปฏิกิริยาผลึก แนวคิดของโครงสร้างผลึก สมมาตรโครงสร้างผลึก โครงสร้างของแข็งผลึก สมบัติแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุผลึก ทัศนสมบัติพลังงาน สารกึ่งตัวนำ วัสดุผลึกในการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง วัสดุผลึกดูดซับมลพิษ
- 242752 เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม 3(2-2-5)**
Material Technology for Industry
 วัสดุนิโบริดและการนำไปใช้ เทคนิคในการสังเคราะห์วัสดุนิโบริด การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของวัสดุนิโบริด หลักการขึ้นรูปและการประยุกต์ใช้ในการเร่งปฏิกิริยา การนำวัสดุนิโบริดเหลือทิ้งจากภาคเกษตรและภาคอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์
- 242753 การหาเอกลักษณ์ของวัสดุพอลิเมอร์เพื่อประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรม 3(2-2-5)**
Polymer Material Characterization for Industrial Applications
 วัสดุพอลิเมอร์ ชีวภาพ การสังเคราะห์อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกตรัมของพอลิเมอร์ นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกตรัมของพอลิเมอร์ อิเล็กตรอนสปีนเรโซแนนซ์ของพอลิเมอร์ อินฟราเรดสเปกตรัมของพอลิเมอร์ รามานสเปกตรัมของพอลิเมอร์ แมสสเปกโตรสโกปี และเทคนิครังสีเอกซ์ การประยุกต์ใช้วัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรม
- 242771 สัมมนา 1 1(0-2-1)**
Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)
 การค้นคว้าบทความวิจัยทางเคมีประยุกต์ วิเคราะห์งานวิจัยทางเคมีประยุกต์ อภิปรายผลงานวิจัยทางเคมีประยุกต์ บทความวิจัยระดับชาติและนานาชาติ การใช้เทคโนโลยีสืบค้น การสื่อสารทางวิชาการด้านเคมีประยุกต์

242772	สัมมนา 2 Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา Special Topic in Biology	1(0-2-1)
การค้นคว้าบทความวิจัยเชิงลึกทางเคมีประยุกต์ วิเคราะห์เนื้อหาเชิงลึกของงานวิจัยทางเคมีประยุกต์ การอธิบายกลไกปฏิกิริยาเชิงลึกทางเคมีประยุกต์ อภิปรายผลงานวิจัยเชิงลึกทางเคมีประยุกต์ บทความวิจัยนานาชาติ คุณภาพสูง การใช้เทคโนโลยีสืบค้น การสื่อสารทางวิชาการด้านเคมีประยุกต์			การศึกษาหัวข้อพิเศษทางชีววิทยาที่มีความทันสมัยและมีความสำคัญในระดับโลก การคิดเชิงวิพากษ์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ข้ามศาสตร์ และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีววิทยาในบริบทของการพัฒนาอย่างยั่งยืน การอภิปรายเชิงวิชาการ การวิเคราะห์กรณีศึกษา การพัฒนาตนเองเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	
242788	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	เทคนิคสมัยใหม่เพื่อการวิจัยทางชีววิทยา Modern Techniques for Biological Research	3(2-3-6)
การคิดริเริ่มสร้างสิ่งใหม่ด้านเคมีประยุกต์ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การทบทวนวรรณกรรมงานวิจัยที่สนใจ การเก็บรวบรวมข้อมูล การดำเนินการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และการตีพิมพ์เผยแพร่			การฝึกปฏิบัติ การใช้เครื่องมือสมัยใหม่ในการวิจัยทางชีววิทยา ชีววิทยาระดับโมเลกุล ชีวสารสนเทศ เทคนิคการวิเคราะห์ภาพทางชีววิทยา การใช้เครื่องมืออัตโนมัติ เทคโนโลยีดิจิทัล การใช้ปัญญาประดิษฐ์ การประเมินความเหมาะสมของเทคนิคในบริบทของงานวิจัยเฉพาะทาง ปัญญาประดิษฐ์สำหรับงานวิจัยทางชีววิทยา	
242789	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	ชีวภูมิศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ Biogeography and Biodiversity	3(3-0-6)
การคิดริเริ่มสร้างสิ่งใหม่ด้านเคมีประยุกต์ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และการตีพิมพ์เผยแพร่			ชีวภูมิศาสตร์ของประเทศไทยและของโลก ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ การวิเคราะห์การกระจายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ข้อตกลงอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับวัฒนธรรมท้องถิ่น	
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางพฤกษศาสตร์ 3(2-3-6) Systematic Botany	243711
ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัยทางชีววิทยابนฐานทรัพยากรท้องถิ่น จรรยาบรรณนักวิจัยในสัตว์และมนุษย์ การใช้ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ และการนำเสนอผลงานด้วยวาจา การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์			การสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวิจัยด้านอนุกรมวิธาน การศึกษาตัวอย่างพันธุ์ไม้ทั้งการจัดการด้านพิพิธภัณฑ์พืช การตั้งชื่อพืช ประมวลกฎหมายสากลว่าด้วยชื่อเรียกสำหรับ ชื่อรา และพืช การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและกรให้ชื่อใหม่พืช การเลือกตัวอย่างต้นแบบ การจำแนกและระบุชนิดพืช วิธีการสมัยใหม่ในการศึกษาอนุกรมวิธานพืช การวิเคราะห์สายสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของพืช	

- 243712 สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง 3(2-3-6)**
Plant Stress Physiology and Defense Mechanism
 ภาวะเครียดทางชีวภาพ และกายภาพในพืช กระบวนการป้องกันตนเองของพืช การจัดการศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ในการพิทักษ์พืช และการวางแผนพื้นที่เพาะปลูก
- 243713 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด 3(2-3-6)**
Plant-Arthropod Interactions
 ปฏิสัมพันธ์ด้านชีววิทยา ในเวทวิทยา วิวัฒนาการระหว่างพืชและสิ่งมีชีวิตในกลุ่มอาร์โทรพอด การควบคุมการแสดงออกของสารเคมีในพืช เมตาบอลิซึม ยีน และโมเลกุลสัญญาณ พืชกินสัตว์และแมลง การผสมเกสรของพืช ความแปรปรวนของสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์กลิ่น ดัชนีความชอบและดัชนีการขับไล่ พืชและแมลงกินพืชในการจัดการป่าไม้และการเกษตรกรรม
- 243714 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา 3(2-3-6)**
Systematic Zoology
 การเก็บตัวอย่างและการจัดจำแนกตามวิวัฒนาการ การคัดเลือกโดยธรรมชาติและการปรับตัวของสัตว์ในเวทวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ ประวัติทางธรรมชาติวิทยาและ การกระจายทางภูมิศาสตร์ของสัตว์ ข้อสมมติฐานการจัดจำแนกคลาสิคและไฟโลจีนีของสัตว์ วิวัฒนาการเชิงโมเลกุลและไฟโลจีนีเชิงโมเลกุลและวิธีการสร้างแผนภาพไฟโลจีนี
- 243715 สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง 3(2-3-6)**
Insect Physiology and Metamorphosis
 หน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของแมลง การเจริญเติบโต โครงสร้าง ฮอโมนของแมลง กระบวนการ ระบบที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง
- 243716 ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)**
Invertebrate Diversity
 การจำแนกสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การกระจายการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
- 243717 ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)**
Vertebrate Diversity
 การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง การกระจายการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์มีกระดูกสันหลัง แนวทางการศึกษา วิจัยและการอนุรักษ์
- 243718 กีฏวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6)**
Aquatic Entomology
 แมลงน้ำ อนุกรมวิธาน การเจริญเติบโต วงชีวิต การกระจายตัวตามถิ่นอาศัยในแหล่งน้ำ วิวัฒนาการและการปรับตัว การเก็บตัวอย่างภาคสนาม บทบาทและหน้าที่ของแมลงน้ำในระบบนิเวศ การใช้ประโยชน์จากแมลงน้ำในงานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
- 243719 วิทยาหนอนพยาธิ 3(2-3-6)**
Helminthology
 สันฐานวิทยา อนุกรมวิธาน วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การแพร่กระจาย อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกัน และการควบคุมหนอนพยาธิทางการแพทย์ พยาธิสัตว์และสัตว์เลี้ยง เทคนิคในห้องปฏิบัติการและการศึกษาภาคสนาม
- 243720 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล 3(2-3-6)**
Molecular Genetics
 หลักการทางพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล โครงสร้างและการจัดระเบียบของยีน หน้าที่ของยีน กลไกการควบคุมการทำงานและการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา หลักการทางพันธุวิศวกรรม การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางพันธุศาสตร์
- 243721 นิเวศวิทยาของลำธาร 3(2-3-6)**
Stream Ecology
 ปัจจัยทางกายภาพและเคมีของลำธาร การแบ่งประเภทของลำธาร ผลผลิตขั้นต้นในลำธารและแม่น้ำ การหมุนเวียนของอินทรีย์วัตถุ สิ่งมีชีวิตในลำธารและบทบาทหน้าที่ในระบบนิเวศลำธาร ระบบนิเวศลำธารและการอนุรักษ์

243722 นิเวศวิทยาภาคพื้นและการอนุรักษ์ 3(2-3-6)
Terrestrial Ecology and Conservation
 หลักการและทฤษฎีนิเวศวิทยา ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพ เคมี ชีวภาพและเศรษฐศาสตร์ สังคม การประเมินพื้นที่ทางนิเวศวิทยา เพื่อวางแผนการจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรในพื้นที่ศึกษา ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการจัดการ การประยุกต์การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์หิมย์ใหม่ แนวทางการบริหารจัดการเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศบนบก

243731 โครงสร้างของเซลล์และการทำงานของเซลล์ในเซลล์พืช 3(2-3-6)
Cytoskeleton and Integration of Cellular Function in Plant Cell
 ปฏิสัมพันธ์โครงสร้างของเซลล์และโครงสร้างและการทำงานของเซลล์พืช บทบาทของไมโครทิวบูล เส้นใยแอคติน และอินเตอร์มีเดียท ฟิลาเมนต์ ในเซลล์พืช การเจริญพัฒนาของเซลล์พืช การไหลของไซโตพลาสซึม ภาวะเครียดระดับเซลล์และพลวัตของเครือข่ายเส้นใยฟิลาเมนต์ การวิเคราะห์โครงสร้างและหน้าที่ภายในเซลล์พืช การแสดงออกของโปรตีนและยีนของไซโทสเกเลตอนในเซลล์พืช

243732 การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-3-6)
Plant Physiology Analysis with Information Technology
 การติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืช การเติบโต รวดเร็ว การหมุนเวียนธาตุอาหารในพืช อายุของพืช การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล ภาวะเครียดของพืช โดยอาศัยเทคโนโลยีดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

243733 สรีรวิทยาของพืชสมุนไพรและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 3(2-3-6)
Physiology of Medicinal Plants and Bioactive Compound
 สรีรวิทยาของพืชสมุนไพร การเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ กลไกทางสรีรวิทยาของพืชสมุนไพร การสังเคราะห์และสะสมสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การใช้เครื่องมือทางชีวสารสนเทศ ปัจจัยแวดล้อมภายนอกและภายในต่อกระบวนการเมแทบอลิซึม การประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอุตสาหกรรมยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

243734 นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)
Innovation in Plant Tissue Culture
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงพืชสำหรับขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช การอนุรักษ์พันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การเก็บรักษาตัวอย่างที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง นวัตกรรมการดัดแปลงสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การชักนำการออกดอกระหว่างการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกระบวนการจลนอุณหพลศาสตร์

243735 การใช้ประโยชน์จากแมลงในสถานการณ์โลก 3(2-3-6)
Global Status of Insect Utilization
 แมลงช่วยผสมเกสร ผลผลิต และผลิตผลพลอยได้จากแมลง แมลงที่เป็นตัวควบคุมทางชีวภาพ แมลงที่ย่อยสลายขยะและเสริมความอุดมสมบูรณ์ของดิน แมลงเพื่อวัตถุประสงค์ทางการวิจัยและการแพทย์ แมลงที่เป็นอาหารแก่มนุษย์และสัตว์

243736 เทคนิคและการประยุกต์ใช้การดัดแปลงพันธุกรรม 3(2-3-6)
Genetic Modification Techniques and Applications
 การดัดแปลงสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ เทคนิคดัดแปลงสารพันธุกรรม เทคนิคแก้ไขสารพันธุกรรม เทคนิคการควบคุมการแสดงออกของยีน การประยุกต์ใช้เทคนิคดัดแปลงและแก้ไขสารพันธุกรรมในงานด้านการแพทย์และสุขภาพ ด้านการเกษตรและปศุสัตว์ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม จริยธรรมการวิจัย

243737 นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)
Biotechnological Products and Innovation
 ความหมายของนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ นวัตกรรมของเทคนิคและเครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ นวัตกรรมของผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพทางด้าน อุตสาหกรรม การเกษตร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ เภสัชกรรม แนวโน้มของนวัตกรรมทางเทคโนโลยีชีวภาพ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์

243738 วิทยาศาสตร์ข้อมูลชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(3-0-6) Bioinformatics Data Science การสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับชีวโมเลกุลด้วยระบบสารสนเทศ การเปรียบเทียบข้อมูลลำดับเบสของดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนของโปรตีน การสร้างแผนภูมิวิวัฒนาการ การทำนายโครงสร้างระดับทุติยภูมิของโปรตีน การวิเคราะห์การแสดงออกของยีนด้วยเทคโนโลยีการหาลำดับนิวคลีโอไทด์ โปรติโอมิกส์ เมตาโบลอมิกส์ การประยุกต์ใช้ชีวะสารสนเทศในงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	243754 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา
243739 นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ 3(2-3-6) Applied Ecology for Biological Resource Management แนวความคิดและพื้นฐานทางด้านนิเวศวิทยาสำหรับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ นโยบายการจัดการทรัพยากรทางชีวภาพ วางแผนการใช้ประโยชน์และพัฒนาอย่างยั่งยืน การประยุกต์ใช้หลักการทางด้านนิเวศวิทยา การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่สร้างแบบจำลองการจัดการทรัพยากรชีวภาพ	243755 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านชีววิทยา
243751 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจ และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา	243811 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Science and Technology Research Methodology ความสำคัญของการทำวิจัยในสาขาวิชาชีววิทยา ขั้นตอนการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ที่มาและการเลือกโจทย์หรือปัญหาเพื่อทำวิจัย การค้นคว้าและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ การเสนอโครงร่างการวิจัย การวางแผนการทดลองและสถิติ การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ การแปลผลการทดลองและการนำเสนอผลการทดลอง การจัดทำ รายงาน เพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
243752 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II การวิเคราะห์เชิงลึก การอภิปรายประเด็นทางชีววิทยา การตั้งคำถามทางชีววิทยา การนำเสนอผลงาน การให้ข้อคิดเห็นตามหลักวิชาการและจริยธรรมของนักวิจัย	243812 การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่ 3 (2-2-5) Modern Biodiversity Management การใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาต่อยอด สำหรับการประยุกต์ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สังคม และชุมชน การสร้างมูลค่าให้กับภาคการผลิต
243753 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การพัฒนาหัวข้องานวิจัย การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การแก้ไขปัญหา การรายงานความก้าวหน้า และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา	243821 เมทาโบลอมิกส์ของพืช 3(2-3-6) Plant Metabolomics ทฤษฎีและหลักปฏิบัติด้านเมทาโบลอมิกส์ ตลอดจนการทำงาน การสุ่มเลือกตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่าง การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเทคนิคสเปกโตรสโคปี การชำระข้อมูลดิบ การวิเคราะห์ทางสถิติแบบหลายตัวแปร และการอธิบายผลลัพธ์ในบริบททางชีววิทยา โดยเน้นที่ตัวอย่างจากพืชชั้นสูง

243822	อณูพันธุศาสตร์ในการตรวจวินิจฉัยโรค 3(3-0-6) Molecular Genetics Diagnosis หลักการถ่ายถอดพันธุกรรมของเมนเดลและนอกเหนือ อณูพันธุศาสตร์ จีโนมของมนุษย์ เทคโนโลยีพีซีอาร์ ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ เทคโนโลยีการหาลำดับนิวคลีโอไทด์ พันธุวิศวกรรมและยีนบำบัด	เปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อม การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ รูปแบบของชุมชนที่เกิดจากกระบวนการต่างๆ ที่ซับซ้อน การแข่งขันของสิ่งมีชีวิตและผลกระทบต่อระบบนิเวศบท
243823	การใช้ประโยชน์จากแมลง 3(2-3-6) Insect Utilization แมลงที่มีประโยชน์หลากหลายต่อมนุษย์ชาติและสิ่งแวดล้อม แมลงที่ช่วยควบคุมจำนวนแมลงศัตรูพืช แมลงที่เป็นอาหารของมนุษย์และสัตว์ แมลงที่ใช้ทางการแพทย์ แมลงผสมเกสร แมลงที่เป็นโมเดลในงานวิจัย แมลงที่ช่วยย่อยสลายซากพืชและสัตว์ และแมลงที่ให้ผลผลิตที่เป็นประโยชน์	243827 เรื่องคัดสรรทางชีววิทยา 3(2-3-6) Selected Topics in Biology เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา
243824	ความหลากหลายทางชีวภาพขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Biodiversity แนวคิดทางนิเวศวิทยาและวิวัฒนาการเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางชนิดของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางระบบนิเวศ รูปแบบความหลากหลายทางชีวภาพของโลก ภูมิภาค และท้องถิ่น ผลกระทบต่อธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์ของความหลากหลายเพื่อเศรษฐกิจและการดำรงชีวิต สาเหตุและผลกระทบของการคุกคามความหลากหลายทางชีวภาพ ทิศทางและนโยบายการอนุรักษ์เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน	243831 ชีวสารสนเทศและฐานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโลก 3(2-3-6) Bioinformatics and Global Biodiversity Data Base ชีวสารสนเทศบนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกในการอนุรักษ์พันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์เฉพาะถิ่นที่มีความเชื่อมโยงฐานข้อมูลในระดับโมเลกุล
243825	ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด 3(2-3-6) Biological Diversity in Freshwater Ecosystem ระบบนิเวศน้ำจืด โครงสร้างของระบบนิเวศน้ำจืด ประเภทของแหล่งน้ำจืด ปัจจัยทางชีวภาพและปัจจัยสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศน้ำจืด กระเจียดตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำจืด บทบาทและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำจืด การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด	243832 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3(2-3-6) Technology and Innovation for Resource Management เทคโนโลยีการหมักด้วยจุลินทรีย์ การปรับปรุงพันธุ์จุลินทรีย์ พืชและสัตว์ หลักการเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อ 4 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมพลังงานและวัสดุ อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ
243826	นิเวศวิทยาสังคมสิ่งมีชีวิตขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Community Ecology ทฤษฎีและแนวคิดสำคัญความสมดุลของสังคมสิ่งมีชีวิตพืชและสัตว์ในระบบนิเวศบท การปรับตัวตามการ	243833 นิเวศวิทยาป่าไม้และการบริหารจัดการน้ำ 3(2-3-6) Forest Ecology and Water Management ระบบนิเวศป่าไม้ ความเชื่อมโยงทางอุทกวิทยา ชีวธรณีเคมีในพื้นที่ป่า และพื้นที่รับน้ำ สมดุลน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการป่าไม้กับปริมาณน้ำ การประเมินประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำของป่าไม้ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการบริหารจัดการน้ำ

243834	บูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพ กับการจัดการระบบห่วงโซ่อุปทาน 3(2-3-6) Integrated Biodiversity with Supply Chain Management การประยุกต์การใช้ประโยชน์ จากความ หลากหลายทางชีวภาพในภาคการเกษตร ประมง พลังงาน ท่องเที่ยว และโครงสร้างพื้นฐาน การเชื่อมโยงกับแผนส่งเสริม การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน	243882	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนอรายงานและการอภิปรายผลงานวิจัย ทางวิชาการที่สนใจทางด้านชีววิทยาและการจัดการความ หลากหลายทางชีวภาพที่สนใจและสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย	1(0-3-2)
243835	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์และ การบริหารจัดการถิ่นอาศัย 3(2-3-6) Animal Diversity and Habitat Management นิเวศวิทยา ประชากร ชุมชนทางชีววิทยา การตอบสนองกับสิ่งแวดล้อม ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจาย การเจริญเติบโตและการอยู่รอดของสัตว์ การประยุกต์วิธีการ ทางนิเวศวิทยาสำหรับการจัดการแหล่งที่อยู่อาศัยและอนุรักษ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ	243883	สัมมนา 3 Seminar III การนำเสนอรายงาน การอภิปรายและการ วิพากษ์ประเด็นงานวิจัยที่สนใจด้านชีววิทยาและการจัดการ ความหลากหลายทางชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์	1(0-3-2)
243836	ทรัพย์สินทางปัญญาและการคุ้มครอง ความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-3-6) Intellectual Property and Biodiversity Conservation แนวปฏิบัติด้านสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์และเครื่องหมาย การค้า พระราชบัญญัติความหลากหลายทางชีวภาพ หลัก กฎหมายในการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรทางชีวภาพในระดับสากลและภูมิภาค	243884	สัมมนา 4 Seminar IV การนำเสนอรายงาน การอภิปราย การวิพากษ์ และวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นงานวิจัยที่สนใจด้านชีววิทยา และการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับ วิทยานิพนธ์	1(0-3-2)
243837	เรื่องคัดสรรทางการจัดการความ หลากหลายทางชีวภาพ 3(2-3-6) Selected Topics in Biodiversity Management เรื่องเฉพาะทางการจัดการความหลากหลายทาง ชีวภาพในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาค การศึกษา	243891	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อ ที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยาและการจัดการความหลากหลายทาง ชีวภาพ โดยแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัย การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ชีววิทยา ความ หลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และ วิทยาศาสตร์ในด้านต่างๆ ออกแบบการทดลองเพื่อแก้ไขปัญหา สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมทางชีววิทยาเพื่อจัดการ ความหลากหลายทางชีวภาพด้วยกระบวนการวิจัย	48 หน่วยกิต
243881	สัมมนา 1 Seminar I การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์บทความหรือ ผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านชีววิทยาและการ จัดการความหลากหลายทางชีวภาพ	243892	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อ ที่เกี่ยวข้องกับการแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับ งานวิจัย การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ชีววิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และ วิทยาศาสตร์ในด้านต่างๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ ความรู้ใหม่และนวัตกรรมทางชีววิทยา	36 หน่วยกิต

243893	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยาและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ แสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัย การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ชีววิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาศาสตร์ในด้านต่างๆ ออกแบบการทดลองเพื่อแก้ไขปัญหา สร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมทางชีววิทยาเพื่อการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ	48 หน่วยกิต
248701	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา ในการพัฒนาขีดความสามารถของมนุษย์ Sports Science and Physical Education in Human Capacity Development วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษากับสมรรถนะมนุษย์ ระบบการเคลื่อนไหว สมรรถภาพทางกาย และการเรียนรู้การเคลื่อนไหว การพัฒนาศักยภาพมนุษย์บนพื้นฐานหลักการและทฤษฎีด้านการฝึก การเรียนรู้ และการเคลื่อนไหว การบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาในการพัฒนาขีดความสามารถมนุษย์อย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
248702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา Research Methodology in Sports Science and Physical Education กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา การออกแบบการวิจัย การกำหนดตัวแปร และการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และการนำเสนอผลงานวิจัยตามหลักการและทฤษฎีทางกายวิทย์ การประยุกต์ระเบียบวิธีวิจัยในการสร้างองค์ความรู้และพัฒนางานวิจัยด้านการศึกษาและพลศึกษา	3(3-0-6)
248703	การส่งเสริมสมรรถนะและสุขภาวะแบบองค์รวม Holistic Performance and Wellness Promotion สมรรถนะและสุขภาวะแบบองค์รวมในมิติร่างกาย จิตใจ สังคม และพฤติกรรม การเคลื่อนไหว การส่งเสริมสมรรถนะและสุขภาวะบนพื้นฐานหลักการและทฤษฎีด้านการออกกำลังกายและสุขภาพการ	3(3-0-6)

248704	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ในระบบกีฬา กิจกรรมทางกาย และสุขภาพ Technology and Innovation Management in Sport, Physical Activity and Health การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบกีฬา กิจกรรมทางกาย และสุขภาพ การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบสารสนเทศตามหลักการและทฤษฎีการจัดการ การบูรณาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการพัฒนาระบบกีฬาและสุขภาพอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
248711	สรีรวิทยาการออกกำลังกายและกลไกการเคลื่อนไหวทางกีฬา Exercise Physiology and Sport Movement Mechanics สรีรวิทยาการออกกำลังกายและกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกายในกิจกรรมทางกีฬา ระบบพลังงาน การทำงานของกล้ามเนื้อ และการควบคุมการเคลื่อนไหว หลักการและทฤษฎีด้านสรีรวิทยาและชีวกลศาสตร์ที่สัมพันธ์กับสมรรถนะและประสิทธิภาพการเคลื่อนไหว การประยุกต์องค์ความรู้ด้านสรีรวิทยาและกลไกการเคลื่อนไหวในบริบทการฝึกซ้อมและการแข่งขันกีฬา	3(2-2-5)
248712	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลทางกีฬา Artificial Intelligence and Data Analytics in Sport ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในบริบทกีฬา แหล่งข้อมูล สมรรถนะ และรูปแบบการแข่งขัน หลักการและแนวโน้มของการใช้แบบจำลองข้อมูล อัลกอริทึม และการแปลผลเชิงวิชาการการประยุกต์ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนการประเมินและการตัดสินใจทางการกีฬา	3(2-2-5)
248713	การบริหารจัดการองค์กรด้านสุขภาพ Health Organization Management การบริหารจัดการองค์กรด้านสุขภาพ โครงสร้างระบบงาน และทรัพยากรในบริบทสุขภาพและการกีฬา	3(2-2-5)

หลักการและทฤษฎีการจัดการองค์กร การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินผล

การประยุกต์การจัดการองค์กรด้านสุขภาพเพื่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

248714 การส่งเสริมสุขภาพที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainable Health Promotion

การส่งเสริมสุขภาพในมิติร่างกาย จิตใจ สังคม และพฤติกรรมเคลื่อนไหว หลักการและแนวโน้มนำการส่งเสริมสุขภาพในบริบทกิจกรรมทางกาย กีฬา และชุมชน การบูรณาการการส่งเสริมสุขภาพสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตและความยั่งยืนของสังคม

248715 การฟื้นฟูสมรรถนะทางกีฬาแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Sports Performance Rehabilitation

การฟื้นฟูสมรรถนะทางกีฬาในกระบวนการกลับสู่การฝึกและการแข่งขัน หลักการและทฤษฎีด้านการฟื้นฟู การควบคุมการเคลื่อนไหว และการฟื้นฟูสมรรถภาพ การบูรณาการการฟื้นฟูสมรรถนะกับการฝึกเพื่อความพร้อมและความปลอดภัยทางการกีฬา

248716 กลยุทธ์การใช้พลังงานในการฝึกซ้อมและการแข่งขันกีฬา 3(2-2-5)
Energy Utilization Strategies in Training and Competition

การใช้พลังงานของร่างกายในกระบวนการฝึกซ้อมและการแข่งขันกีฬา ระบบพลังงานและการเผาผลาญ หลักการและแนวโน้มนำการวางกลยุทธ์การใช้พลังงานให้เหมาะสมกับประเภทกีฬาและการฝึก การประยุกต์กลยุทธ์การใช้พลังงานสนับสนุนสมรรถนะและประสิทธิภาพในการแข่งขัน

248717 จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ในการพัฒนาสมรรถนะทางกีฬา 3(2-2-5)
Applied Sport Psychology for Performance Development

จิตวิทยาการกีฬาในกระบวนการพัฒนาสมรรถนะ แรงจูงใจ สมาธิ และการควบคุมอารมณ์ หลักการและทฤษฎีทางจิตวิทยาที่สัมพันธ์กับการฝึก การแข่งขัน และการเรียนรู้ทักษะกีฬา การประยุกต์จิตวิทยาการกีฬาส่งเสริมสมรรถนะและการพัฒนานักกีฬายังยั่งยืน

248718 หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
Special Topics in Sport Science

ประเด็นร่วมสมัยและหัวข้อเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาตามแนวโน้มปัจจุบัน การวิเคราะห์องค์ความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาในบริบทเชิงวิชาการ การบูรณาการหัวข้อพิเศษสู่การพัฒนาความรู้และสมรรถนะทางการกีฬา

248721 การเรียนรู้และการพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวทางกาย 3(2-2-5)
Motor Learning and Physical Skill Development

กระบวนการเรียนรู้การเคลื่อนไหวและการพัฒนาทักษะทางกายในบริบทพลศึกษาและการกีฬา การพัฒนาทักษะบนฐานหลักการและทฤษฎีการเรียนรู้ การเคลื่อนไหว การควบคุมการเคลื่อนไหว และการฝึก การประยุกต์องค์ความรู้สู่การออกแบบการเรียนรู้และการพัฒนาทักษะอย่างยั่งยืน

248722 นวัตกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาหลักสูตรพลศึกษา 3(2-2-5)
Innovation in Learning and Curriculum Development in Physical Education

นวัตกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาหลักสูตรทางพลศึกษาในบริบทการศึกษาและสังคมร่วมสมัย การออกแบบหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ตามหลักการและแนวโน้มนำการศึกษา การออกแบบอุปกรณ์กีฬา และการประยุกต์นวัตกรรมสู่การพัฒนาหลักสูตรพลศึกษาอย่างยั่งยืน

248723 การออกแบบโปรแกรมกิจกรรมทางกายในโรงเรียน 3(2-2-5)
School-Based Physical Activity Program Design

การออกแบบโปรแกรมกิจกรรมทางกายในโรงเรียนตามพัฒนาการผู้เรียนและบริบทการศึกษา การวางแผนกิจกรรมบนฐานหลักการและทฤษฎีกิจกรรมทางกาย สุขภาวะ และการเรียนรู้ การประยุกต์การออกแบบโปรแกรมกิจกรรมทางกายเพื่อส่งเสริมสุขภาวะอย่างยั่งยืน

**248724 สหวิทยาการด้านการส่งเสริมสุขภาพในระบบ
การศึกษา 3(2-2-5)
Interdisciplinary Approaches to
Wellness in Education**

การส่งเสริมสุขภาพในระบบการศึกษาผ่านมุมมอง
สหวิทยาการด้านพลศึกษาและสุขภาพ การจัดการเรียนรู้และ
กิจกรรมบนฐานหลักการและแนวโน้มนการส่งเสริมสุขภาพ
การบูรณาการศาสตร์สหวิทยาการสู่การพัฒนาสุขภาพอย่าง
ยั่งยืนในสถานศึกษา

**248725 การวิจัยและการพัฒนาการเรียนการสอน
พลศึกษา 3(3-0-6)
Research and Development in
Physical Education Teaching**

การวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนพลศึกษาใน
บริบทบัณฑิตศึกษา กระบวนการออกแบบ พัฒนา และ
ประเมินการจัดการเรียนรู้บนฐานหลักการและทฤษฎีการวิจัย
การประยุกต์งานวิจัยสู่การพัฒนาการเรียนการสอนพลศึกษา
อย่างยั่งยืน

**248726 กลยุทธ์และการจัดการการเรียนการสอน
ทางพลศึกษา 3(2-2-5)
Instructional Strategies and
Management in Physical Education**

กลยุทธ์และการจัดการเรียนการสอนทางพล
ศึกษาในบริบทการศึกษาและการเรียนรู้ การวางแผนและการ
ดำเนินการเรียนการสอนบนฐานหลักการและทฤษฎีการสอน
การประยุกต์กลยุทธ์การสอนเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ทาง
พลศึกษาอย่างยั่งยืน

**248727 การจัดการพลศึกษาเพื่อความยั่งยืน
3(2-2-5)
Sustainable Physical Education
Management**

การจัดการพลศึกษาในระบบการศึกษาและ
ชุมชนภายใต้แนวคิดความยั่งยืน การบริหารจัดการทรัพยากร
หลักสูตร และกิจกรรมบนฐานหลักการและแนวโน้มนการพัฒนา
การประยุกต์การจัดการพลศึกษาเพื่อสร้างความยั่งยืนด้าน
การศึกษาและสุขภาพ

**248728 พลศึกษาและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Technologies in
Physical Education**

เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้และการ
พัฒนาพลศึกษา การใช้สื่อดิจิทัล แพลตฟอร์ม และระบบ
สารสนเทศบนฐานหลักการและแนวโน้มนการศึกษา การ
ประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ทางพลศึกษา
อย่างยั่งยืน

**248731 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar I**

กระบวนการค้นคว้า วิเคราะห์ และวิพากษ์
วรรณกรรมทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา
พลศึกษา และสุขภาพ สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์
บทความวิจัย ตีความกรอบแนวคิดและทฤษฎี รวมถึงฝึกการ
นำเสนอแนวคิดเชิงวิจัยอย่างเป็นระบบ เพื่อวางรากฐาน
สำหรับการพัฒนาประเด็นวิจัย

**248732 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar II**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ
การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการฝึกออกแบบและ
นำเสนอข้อเสนอการวิจัยเบื้องต้น พิจารณาปัญหาวิจัย
วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา และผลที่คาดว่าจะได้รับ เน้นการ
วิพากษ์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในกลุ่มนิสิตระดับ
บัณฑิตศึกษา พร้อมทั้งรับข้อเสนอแนะจากอาจารย์ผู้สอน

**248733 สัมมนา 3 1(0-2-1)
Seminar III**

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ
การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการนำเสนอผลงานวิจัย
ฉบับร่าง หรือบทความวิชาการจากวิทยานิพนธ์ เตรียมความ
พร้อมสำหรับการสอบปากเปล่าและการเผยแพร่ผลงานใน
วารสารวิชาการระดับชาติ ฝึกการตอบคำถามเชิงวิชาการ การ
ป้องกันผลงาน และการใช้สื่อการนำเสนอที่ทันสมัย

**248741 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis**

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง
เป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อ
เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา โดยใช้วิธีวิจัย
การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติที่เหมาะสม และการประยุกต์

ผลการวิจัยสู่การเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ เน้นการสร้างผลงานที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับทางวิชาการ

248751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นพบความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา โดยใช้วิธีวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติที่เหมาะสม และการประยุกต์ผลการวิจัยสู่การเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ เน้นการสร้างผลงานที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับทางวิชาการ

248801 การบูรณาการและวิพากษ์ทฤษฎีร่วมสมัย
ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา
3(2-2-5)

Critical Integration and Critique of Contemporary Theories in Sport Science and Physical Education
แนวคิดและฐานปรัชญาทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา การวิเคราะห์และวิพากษ์ทฤษฎีร่วมสมัย การบูรณาการองค์ความรู้ข้ามศาสตร์ การเชื่อมโยงทฤษฎีกับการวิจัยและการปฏิบัติ การสังเคราะห์และพัฒนากรอบแนวคิดเชิงวิชาการเพื่อการสร้างองค์ความรู้ระดับปริญญาเอก

248802 การออกแบบและประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีวิจัย
ขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและ
พลศึกษา
3(2-2-5)

Rigorous Research Methodology Design and Application in Sport Science and Physical Education
แนวคิดและฐานปรัชญาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา การกำหนดปัญหาวิจัยและช่องว่างองค์ความรู้ การกำหนดกรอบการวิจัยและการให้เหตุผลเชิงทฤษฎีอย่างเป็นระบบ การออกแบบและให้เหตุผลเชิงระเบียบวิธีของการวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และเชิงผสม การเลือกและพัฒนาเครื่องมือวิจัยและกลยุทธ์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นสูงอย่างสอดคล้องกับกรอบการวิจัย

248811 ความสามารถสูงสุดของมนุษย์และ
การพัฒนาสมรรถนะเพื่อความเป็นเลิศ
ทางการกีฬา
3(2-2-5)

Peak Human Performance and Development for Sport Excellence
หลักการและองค์ความรู้ขั้นสูงด้านขีดความสามารถสูงสุดของมนุษย์ ระบบพลังงานและการปรับตัวทางสรีรวิทยา กลไกประสาทและกล้ามเนื้อ การพัฒนาสมรรถนะทางกาย การจัดการภาวะการฝึกและการปรับตัวจากการฝึก แนวคิดการพัฒนากีฬาเพื่อความเป็นเลิศในบริบทกีฬาระดับสูงบนฐานหลักฐานเชิงวิทยาศาสตร์

248812 การพัฒนาศักยภาพเชิงระบบของร่างกาย
จิตใจ และปัญญาในการกีฬา
3(2-2-5)

Systems-Based Development of Body, Mind, and Cognitive Potential in Sport
ศักยภาพเชิงบูรณาการของการควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว กระบวนการรับรู้ การตัดสินใจ และการทำงานของสมองในบริบทกีฬา ทักษะทางจิตวิทยาการกีฬา การเชื่อมโยงร่างกาย จิตใจ และปัญญา แนวคิดสหสาขาวิชาในการเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงออกทางกีฬาในระดับสูง

248813 การฟื้นฟูสมรรถนะและการคืนสภาพ
ในการกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ
3(2-2-5)

Performance Restoration and Return-to-Sport in Elite Athletics
องค์ความรู้ขั้นสูงด้านการฟื้นฟูสมรรถนะและการคืนสภาพนักกีฬา การประเมินความพร้อมทางการเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวและกลไกทางชีวกลศาสตร์ การจัดการภาวะการฝึกและการฟื้นตัว การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ฟื้นฟูสมรรถภาพ บทบาทของโภชนาการในการฟื้นฟูสมรรถนะและการคืนสภาพ การป้องกันการบาดเจ็บซ้ำ และการตัดสินใจขั้นสูงการแข่งขันบนฐานหลักฐานเชิงวิทยาศาสตร์

248814 การวิเคราะห์กีฬาและกลยุทธ์การแข่งขัน
ด้วยข้อมูลเชิงระบบ
3(2-2-5)
System-Based Sport Performance and Strategic Analysis

แนวคิดและวิธีการวิเคราะห์สมรรถนะและกลยุทธ์การแข่งขัน ตัวชี้วัดสมรรถนะ การวิเคราะห์เกมและแทคติค การใช้ข้อมูลการแข่งขันและวิดีโอเชิงระบบ การคิดเชิงระบบในกีฬา การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์และเชิงการจัดการบนฐานข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์

248815 เทคโนโลยีกีฬาและปัญญาประดิษฐ์เพื่อสุขภาพองค์รวม 3(2-2-5)
Sport Technology and Artificial Intelligence for Holistic Well-being
 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการกีฬา ระบบเซนเซอร์ และอุปกรณ์สวมใส่ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการติดตามสมรรถนะและสุขภาพ ระบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการกีฬาและสุขภาพ ประเด็นจริยธรรม ความยั่งยืน และการส่งเสริมสุขภาพองค์รวมในระบบกีฬาและสังคม

248816 การวิพากษ์ทฤษฎีการเรียนรู้ในการพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวทางพลศึกษา 3(2-2-5)
Critical Perspectives on Learning Theories in the Development of Motor Skills in Physical Education
 โครงสร้างแนวคิดด้านการเรียนรู้ทักษะการเคลื่อนไหวในพลศึกษา การวิพากษ์ ทฤษฎีการเรียนรู้ และแบบจำลองการพัฒนาทักษะ การวิเคราะห์กระบวนการรับรู้ การควบคุมการเคลื่อนไหว และการปรับตัวเชิงการเรียนรู้ การสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อพัฒนารอบแนวคิดทางวิชาการ และแนวทางการจัดการเรียนรู้เชิงหลักฐานในพลศึกษา

248817 แนวโน้มการออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้และการพัฒนาหลักสูตรพลศึกษาในอนาคต 3(2-2-5)
Future Trends in Learning Innovation Design and Curriculum Development in Physical Education
 การออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้ในพลศึกษา เชิงบูรณาการ การวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด ทฤษฎี และหลักฐานเชิงวิชาการด้านการพัฒนาหลักสูตร การเชื่อมโยงการเรียนรู้ สมรรถนะผู้เรียน กิจกรรมทางกาย และบริบทการศึกษา ปัจจุบัน แนวโน้มในอนาคต การพัฒนาแนวทางและกรอบเชิงนวัตกรรมเพื่อการออกแบบและปรับปรุงหลักสูตรพลศึกษาในระดับสูง

248818 การวิเคราะห์เชิงระบบและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านกิจกรรมทางกายในโรงเรียน 3(2-2-5)
Systemic Analysis and Knowledge Development in School-Based Physical Activity
 การวิเคราะห์เชิงระบบของกิจกรรมทางกายในบริบทโรงเรียน การสังเคราะห์องค์ความรู้ด้านกิจกรรมทางกาย สุขภาวะ และการเรียนรู้ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการติดตาม ประเมิน และวิเคราะห์รูปแบบกิจกรรมทางกาย การบูรณาการข้อมูลเพื่อพัฒนาองค์ความรู้กรอบแนวคิด และแนวทางการส่งเสริมกิจกรรมทางกายในระบบการศึกษาเชิงวิชาการ

248819 การวิจัยเชิงปฏิบัติการในการสร้างและพัฒนางานองค์ความรู้ทางพลศึกษา 3(2-2-5)
Action Research for Knowledge Creation and Development in Physical Education
 การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ทางพลศึกษาในบริบทศตวรรษที่ 21 การวิเคราะห์ปัญหาเชิงระบบในสถานศึกษา การออกแบบการเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้บนฐานหลักฐาน การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการเก็บข้อมูล ติดตามผล และสะท้อนการปฏิบัติ การสังเคราะห์องค์ความรู้และนวัตกรรมการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาพลศึกษาเชิงวิชาการ

248820 แนวโน้มและการขับเคลื่อนสุขภาพองค์รวม สมรรถภาพทางกายและกิจกรรมทางกายในระบบพลศึกษา 3(2-2-5)
Trends and Drivers of Holistic Well-being, Physical Fitness, and Physical Activity in Physical Education Systems
 โครงสร้างแนวคิดด้านสุขภาพองค์รวม สมรรถภาพทางกายและกิจกรรมทางกายในระบบพลศึกษา การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างสุขภาพองค์รวม สมรรถภาพทางกาย พฤติกรรมเคลื่อนไหว และการเรียนรู้ การสังเคราะห์หลักฐานเชิงวิชาการเพื่อพัฒนารอบแนวคิดและแบบจำลองการส่งเสริมกิจกรรมทางกาย การประยุกต์ใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการพัฒนาสมรรถภาพและสุขภาพในบริบทการศึกษา

248821	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248831	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
การค้นคว้า วิเคราะห์ และวิพากษ์วรรณกรรมทางวิชาการระดับศาสตรบัณฑิตในสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา การประเมินสถานองค์ความรู้และแนวโน้มการวิจัย การอภิปรายกรอบแนวคิดและฐานทฤษฎีร่วมสมัย การฝึกตั้งคำถามเชิงวิชาการในระดับปริญญาเอก การนำเสนอและแลกเปลี่ยนแนวคิดเชิงวิจัยในกลุ่มสัมมนา เพื่อวางรากฐานเชิงวิชาการสำหรับการพัฒนาประเด็นวิจัยในอนาคต			การกำหนดปัญหาวิจัยจากช่องว่างองค์ความรู้ระดับศาสตร การพัฒนาและวิพากษ์กรอบแนวคิดและฐานทฤษฎี การออกแบบระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ หรือเชิงผสม การเก็บรวบรวมและจัดการข้อมูลเชิงวิชาการ การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงและการสังเคราะห์เชิงทฤษฎี การสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือข้อค้นพบเชิงลึก การเขียนวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานวิชาการระดับนานาชาติ การเตรียมผลงานเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่ได้รับการยอมรับ การดำเนินการวิจัยตามหลักจริยธรรมและความรับผิดชอบทางวิชาการ		
248822	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248832	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
การสังเคราะห์วรรณกรรมและการเชื่อมโยงองค์ความรู้สู่ประเด็นวิจัย การอภิปรายเชิงลึกเกี่ยวกับการกำหนดปัญหาวิจัยและวัตถุประสงค์การวิจัย การพัฒนาแนวคิดเบื้องต้นของกรอบแนวคิดการวิจัย การฝึกให้เหตุผลเชิงทฤษฎีและเชิงวิชาการ การนำเสนอแนวคิดวิจัยในระดับโครงร่าง การวิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะในกลุ่มสัมมนา เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่กระบวนการทำวิทยานิพนธ์			การพัฒนาประเด็นวิจัยจากองค์ความรู้และรายวิชาที่เกี่ยวข้อง การกำหนดกรอบแนวคิดและการออกแบบงานวิจัยที่เหมาะสม การดำเนินการวิจัยเชิงลึกในสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษา การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติหรือเทคนิคการวิจัยที่สอดคล้องกับปัญหาวิจัย การตีความผลการวิจัยเชิงทฤษฎีและการสังเคราะห์องค์ความรู้ การจัดทำวิทยานิพนธ์และการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ภายใต้นหลักจริยธรรมการวิจัยและมาตรฐานทางวิชาการ		
248823	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259721	เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการพัฒนา นวัตกรรม Materials Technology for Innovation Development	3(2-2-5)
การนำเสนอและอภิปรายข้อเสนอการวิจัย วิทยานิพนธ์ การพัฒนาและให้เหตุผลเชิงระเบียบวิธีวิจัย การพิจารณาความสอดคล้องระหว่างปัญหาวิจัย กรอบแนวคิดและวิธีการศึกษา การออกแบบเครื่องมือวิจัยและแผนการเก็บข้อมูล การอภิปรายประเด็นด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การแลกเปลี่ยนข้อเสนอแนะเชิงวิชาการในกลุ่มสัมมนา และการรายงานความก้าวหน้าของการจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์			คุณลักษณะเฉพาะของโลกเรา เซรามิก พอลิเมอร์ วัสดุประกอบ สารกึ่งตัวนำ กระบวนการผลิตวัสดุ แนวคิดการออกแบบวัสดุสำหรับการพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีวัสดุชีวภาพทางการแพทย์ เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการบำบัดของเสียและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการกระตุ้นนวัตกรรมชุมชน		
248824	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
การรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย การพิจารณาความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นของเครื่องมือ การเตรียมเอกสารและกระบวนการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การอภิปรายความพร้อมในการดำเนินการเก็บข้อมูลจริง การแลกเปลี่ยนประเด็นปัญหาและแนวทางแก้ไขเชิงวิชาการในกลุ่มสัมมนา การติดตามความก้าวหน้าของงานวิทยานิพนธ์ก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล					

259722 เทคโนโลยีนาโนสำหรับการพัฒนา
นวัตกรรม 3(2-2-5)
Nanotechnology for Innovation Development
 หลักการและแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน การออกแบบเทคโนโลยีนาโน วัสดุและระบบสนับสนุน การตรวจสอบศักยภาพของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโนสำหรับการพัฒนานวัตกรรม

259723 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับ
นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)
Computer aided design for scientific innovations
 การเขียนแบบในงานวิทยาศาสตร์ การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ (CAD) การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ การออกแบบนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์

259724 ระบบอัจฉริยะเพื่อนวัตกรรมยุคใหม่ 3(2-2-5)
Intelligent Systems for Novel Innovation
 เทคโนโลยีการคำนวณ ระบบสมองกลฝังตัว เซนเซอร์และตัวขับเคลื่อน การควบคุมอัตโนมัติ หุ่นยนต์ ศาสตร์ ปัญญาประดิษฐ์ โครงการงานในการเพิ่มความสามารถของอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ

259725 ชีววิศวกรรมลำไออน 3(2-2-5)
Ion Beam Bioengineering
 ภาพรวมของเทคนิคลำไออน หลักการเบื้องต้นของลำไออน หลักการของเครื่องมือสร้างลำไออน กลไกของลำไออนต่อผิวเซลล์ กลไกของลำไออนภายในเซลล์ การชักนำการกลายพันธุ์ด้วยลำไออน การชักนำการส่งถ่ายยีนด้วยลำไออน การประยุกต์ใช้เทคนิคลำไออนในงานด้านชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ

259726 หัวข้อปัจจุบันทางเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3(2-2-5)
Current Topics in Natural Product Chemistry
 หัวข้อที่เป็นปัจจุบันที่ครอบคลุมเนื้อหาทันสมัยที่มีเนื้อหาขั้นสูงเฉพาะทางศาสตร์เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

259801 สัมมนา 1 1 (0-2-1)
Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)
 การศึกษาค้นคว้า การคิดวิเคราะห์บทความหรือผลงานวิจัย การนำเสนอรายงานทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์

259802 สัมมนา 2 1 (0-2-1)
Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)
 การนำเสนอรายงานและการอภิปรายผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่สนใจและสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย

259803 สัมมนา 3 1 (0-2-1)
Seminar III (ไม่นับหน่วยกิต)
 การนำเสนอรายงาน การอภิปรายและการวิพากษ์ประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259804 สัมมนา 4 1 (0-2-1)
Seminar IV (ไม่นับหน่วยกิต)
 การนำเสนอรายงาน การอภิปราย การวิพากษ์และวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

259811 วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและ
นวัตกรรม 3(2-2-5)
Applied Science for Research and Innovation
 หลักการและกระบวนการการคิดวิเคราะห์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การให้เหตุผล การคิดและตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรม

- 259812ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2-5)**
Research Methodology and Instrument Analysis in Applied Science
 หลักสถิติเพื่อการวางแผนและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง การวางแผนการทดลอง การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์ การนำเสนอข้อมูล เครื่องมือวิเคราะห์สมัยใหม่ที่สัมพันธ์กับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- 259821หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์และนวัตกรรม 3(2-2-5)**
Selected Topics in Applied Science and Innovation
 การกำหนดประเด็นหรือกรณีศึกษาที่เป็นปัจจุบัน การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ และการอภิปรายสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับหัวข้องานวิจัยหรือการแก้ไขปัญหาที่สลับซับซ้อน
- 259822วิทยาศาสตร์เพื่อความเข้มแข็งของชุมชน 3(2-2-5)**
Science for Community Empowerment
 กระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การเรียนรู้จากผู้นำชุมชน การเรียนรู้จากปราชญ์ชุมชน การเรียนรู้จากกิจกรรมของชุมชน การวิเคราะห์โจทย์วิจัยชุมชน การทบทวนวรรณกรรมเชิงชุมชน แนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน แนวทางการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การจัดการความรู้วิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน
- 259823นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อผู้ประกอบการ 3(2-2-5)**
Science Innovation for Entrepreneur
 กระบวนการวิจัยสำหรับผู้ประกอบการ การเรียนรู้จากผู้ประกอบการ การปรับทัศนคติและพัฒนาทักษะของการใช้ความคิดสร้างสรรค์ การแก้ไขปัญหาเชิงนวัตกรรมอย่างยั่งยืน การเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการด้วย
- นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ การจัดการความรู้แบบมีส่วนร่วม แนวทางการจัดระบบนิเวศเชิงการแข่งขันด้วยนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์
- 259824การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ และการสังเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์ 3(2-2-5)**
Systematic Review and Evidence Synthesis
 ทฤษฎีและวิธีการในการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิमान การตั้งคำถามและสมมติฐานงานวิจัย การพัฒนากลยุทธ์การสืบค้น การรวบรวมและดึงข้อมูล การประเมินคุณภาพงานวิจัยที่คัดเข้า การวิเคราะห์หลักฐานทั้งวิธีการเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณโดยการฝึกปฏิบัติแบบมีปฏิสัมพันธ์
- 259891วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**
Dissertation
 การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขาต่างๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ
- 259892วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**
Dissertation
 การแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัยการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขาต่าง ๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ และกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ
- 259893วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต**
Dissertation
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการบูรณาการทางวิทยาศาสตร์

261700 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)

Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายของการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน หลักการออกแบบการทดลอง การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การประเมินคุณภาพงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ใช้ในงานวิศวกรรมเครื่องกล และจรรยาบรรณนักวิจัย ควบคู่กับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์และแบบจำลองภาษาขนาดใหญ่อย่างมีความรับผิดชอบในทุกช่วงของกระบวนการวิจัย

261701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Engineering Mathematics

พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น

การแก้สมการเชิงอนุพันธ์ และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมเครื่องกล คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์

261711 ทฤษฎีสถาภาพยืดหยุ่น 3(2-2-5)

Theory of Elasticity

บทนำวิชาทฤษฎีสถาภาพยืดหยุ่น ปัญหาความเค้น ระบายและความเครียดระบาย ฟังก์ชันความเค้น ปัญหาความเค้นสองมิติในระบบพิกัดฉาก ปัญหาความเค้นสองมิติในระบบพิกัดเชิงขั้ว วิธีพลังงานความเครียดและการวิเคราะห์ความเค้นความเครียดในสามมิติ

261712 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Finite Element Method

ขั้นตอนพื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์

การหาสทิตพในสมทริกซ์สำหรับเอลิเมนต์แบบ 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเครื่องกลและงานออกแบบ การวิเคราะห์ความเค้นโดยทาลเฉลยแบบชัดแจ้งและแบบปริยายโปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับงานวิศวกรรมทั่วไป

261713 การคำนวณเชิงตัวเลขทางพลศาสตร์ของไหล 3(2-2-5)

Computational Fluid Dynamics

การแก้ปัญหาเชิงตัวเลขของปัญหาการไหลแบบที่มีและไม่มีความหนืด การแก้ปัญหาการไหลแบบแรงโน้มถ่วงสมการออยเลอร์ สมการเบตาดีเลย์อร์ และสมการนาเวียร์-สโตกส์ การประยุกต์ใช้กับปัญหาการไหลแบบปั่นป่วน

261714 การสร้างแบบจำลองและการจำลองสภาพของระบบ 3(2-2-5)

System Modelling and Simulation

การสร้างแบบจำลองขั้นสูงของระบบทางกล เทคนิคเชิงตัวเลขสำหรับการจำลองการตอบสนองของระบบ การระบุและตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลองโดยการทดลอง การวิเคราะห์ความไวของตัวแปรในแบบจำลอง และเทคนิคการหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสม

261715 วิศวกรรมระบบทางอุณหภาพ 3(2-2-5)

Thermal Systems Engineering

กระบวนการออกแบบทางวิศวกรรมเชิงอุณหภาพ การใช้หลักทฤษฎีการไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อน และอุณหพลศาสตร์ ในการวิเคราะห์และการจำลองแบบระบบทางวิศวกรรม การประยุกต์ใช้วิศวกรรมระบบทางอุณหภาพ การใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาที่ซับซ้อนด้วยวิธีเชิงตัวเลข

261716 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง 3(2-2-5)

Fuel Cell Technology

เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานของเซลล์เชื้อเพลิง โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์เชื้อเพลิงแบบเซลล์เดียว เซลล์ชุดและระบบของเซลล์เชื้อเพลิง พื้นฐานทางอุณหภูมิลศาสตร์และไฟฟ้าเคมีสำหรับการวิเคราะห์เซลล์เชื้อเพลิง ปรากฏการณ์การถ่ายเทในเซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบเชิงวิศวกรรมของเซลล์เดียว เซลล์ชุดและระบบ การกำหนดสภาวะทำงานที่เหมาะสมที่สุด เศรษฐศาสตร์ของระบบเซลล์เชื้อเพลิง การทดสอบ วิธีการตรวจวัด การประเมิน การสร้างแบบจำลองสมรรถนะของระบบเซลล์เชื้อเพลิง และการประยุกต์ใช้เซลล์เชื้อเพลิงในงานวิศวกรรม

261717 ความก้าวหน้าเทคโนโลยีพลังงานทดแทน 3(2-2-5) The development of Renewable Energy Technology การออกแบบ การสร้าง และการปฏิบัติ เกี่ยวกับระบบพลังงานและการประยุกต์ใช้ระบบพลังงานทดแทน การออกแบบเชิงวิศวกรรมพลังงานทดแทนกับเทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ด้วยวิธีการสร้างแบบจำลองเชิงข้อมูล, แมชชีนเลิร์นนิง และคู่มือการตัดสินใจ การจำลอง การคาดการณ์ และปรับเหมาะสมสมรรถนะของระบบ การศึกษามิติความยั่งยืน ได้แก่ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ ผลกระทบทางสังคม กฎระเบียบหรือมาตรฐานความปลอดภัย และจริยธรรมการใช้ข้อมูล	261720 การทดสอบและการปรับสมดุลระบบลมและน้ำ 3(2-2-5) Testing and balancing of air and water systems ขั้นตอนทั่วไปในการปรับสมดุล การปรับสมดุลระบบปริมาตรอากาศคงที่แรงดันต่ำ การปรับสมดุลระบบปริมาตรอากาศแปรผัน การปรับสมดุลอากาศกลับและระบบระบายอากาศในห้องน้ำ การทดสอบและปรับสมดุลห้องสะอาด การทดสอบและปรับสมดุลระบบตู้ไอสารเคมี พัดลมและระบบท่อลม ขั้นตอนการปรับสมดุลน้ำ บำบัดน้ำเสียและระบบท่อ
261718 ระบบยานยนต์ไฟฟ้า 3(2-2-5) Electric Vehicles Systems ส่วนประกอบของระบบยานยนต์ไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลังของยานยนต์ไฟฟ้า และยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊ก-อินไฮบริด มอเตอร์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า มอเตอร์กระแสตรง มอเตอร์ซิงโครนัส ชนิดแม่เหล็กถาวร มอเตอร์เหนี่ยวนำ มอเตอร์ชนิดรีลักแตนซ์ แบตเตอรี่ และระบบการเก็บพลังงาน คอนเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์และการขับเคลื่อนมอเตอร์ เครื่องประจุแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า	261721 การติดตั้งระบบทำความร้อน ปรับอากาศระบบประปา 3(2-2-5) Installation for Heating, Ventilating and Air conditioning and Plumbing Systems สัญลักษณ์ของระบบทำความร้อน การระบายอากาศ และการปรับอากาศ, การออกแบบและรายละเอียดของการติดตั้ง หม้อไอน้ำ เครื่องทำน้ำเย็น เครื่องส่งลมเย็น หัวจ่าย ระบบปริมาตรอากาศแปรผัน บั๊ม ท่อทำความเย็น ระบบน้ำมัน พัดลม ครอบดูดลม เครื่องทำน้ำร้อน งานท่อส่งลม งานท่อน้ำประปา ระบบไอน้ำ เครื่องเพิ่มความชื้น บั๊มความร้อน ระบบประปา
261719 การปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Air Conditioning for Specific Purposes การออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น การประยุกต์ใช้แผนภูมิไซโครเมตริกส์ในการออกแบบห้องควบคุมอุณหภูมิและความชื้น การออกแบบท่อลมด้วยวิธีสแตติกเพน การออกแบบแบบระบบระบายอากาศตามมาตรฐานสากล การออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับโรงพยาบาล การออกแบบห้องแยกโรคสำหรับผู้ติดเชื้อทางอากาศ	261722 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-2-5) Post-Harvest technology and agricultural products processing ขบวนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรด้วยเครื่องจักรกลทางการเกษตร ทุษฐภูมิการอบแห้ง การอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร สมรรถนะของเครื่องอบแห้ง การประยุกต์ใช้พลังงานทางเลือกเพื่อลดต้นทุน การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

261723	หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5) Selected Topics in Mechanical Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในด้านกลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ หรือ อุณหภูมิและของไหล หรือ พลศาสตร์และการควบคุม หรือ เทคโนโลยีพลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	261763	สัมมนา 3 Seminar III การรายงานและการนำเสนองานวิจัย การอภิปรายผล การสรุปผล การเขียนวิทยานิพนธ์	1(0-3-2)
261761	สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้นอย่างเป็นระบบ การจัดระเบียบข้อมูล วิเคราะห์ข้อถกเถียง และระบุปัญหาและขอบเขตของงานวิจัย ประเมินความเป็นไปได้ของปัญหาและขอบเขตงานวิจัยและสังเคราะห์วรรณกรรมอย่างมีระบบ การระบุปัญหาหรือช่องว่างขององค์ความรู้สำหรับใช้กำหนดขอบเขตงานวิจัยที่มีความสำคัญและมีความเป็นไปได้ บูรณาการการใช้ปัญญาประดิษฐ์และแบบจำลองภาษาขนาดใหญ่อย่างรับผิดชอบ เพื่อสนับสนุนการสืบค้น คัดกรอง และสรุปวรรณกรรม พร้อมเน้นการตรวจสอบความถูกต้อง อ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ตรวจสอบได้ การเปิดเผยการใช้ AI และการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ	262701	คณิตศาสตร์และแบบจำลองทางไฟฟ้า Mathematics and Electrical Model ปริภูมิเวกเตอร์และการแปลงเชิงเส้น พหุนามเมทริกซ์ รูปกำลังสอง การแปลงซีและสมการเชิงผลต่าง ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม แบบจำลองความน่าจะเป็น ลูกโซ่มาร์คอฟ การจำลองผลด้วยเทคนิคมอนติคาร์โล แบบจำลองทางไฟฟ้าในโดเมนเวลา แบบจำลองทางไฟฟ้าในโดเมนความถี่	12 หน่วยกิต
261762	สัมมนา 2 Seminar II การวางแผนงานวิจัย การพัฒนาและการจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ การนำเสนอเชิงวิชาการ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม การใช้ปัญญาประดิษฐ์และแบบจำลองภาษาขนาดใหญ่อย่างรับผิดชอบ เพื่อสนับสนุนการร่างหรือปรับแก้ข้อเสนอโครงการวิจัยให้มีโครงสร้าง ตรรกะ และภาษาที่เหมาะสม โดยเน้นการตรวจสอบความถูกต้อง ความโปร่งใสในการเปิดเผยการใช้ AI และการคำนึงถึงจริยธรรม ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล	262702	ปัญญาประดิษฐ์ในวิศวกรรมไฟฟ้า Artificial Intelligence in Electrical Engineering เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่องจักรเครือข่ายประสาท ฟัซซีลอจิก อัลกอริทึมเชิงวิวัฒนาการ การเรียนรู้เชิงลึก การเรียนรู้แบบเสริมแรง การเรียนรู้แบบมีผู้สอน และแบบไม่มีผู้สอน การประยุกต์ใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การบูรณาการเทคนิคปัญญาประดิษฐ์กับพลังงานหมุนเวียนอย่างยั่งยืน ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ในงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-3-6)
		262714	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design หลักปฏิบัติการของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การออกแบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(2-3-6)

แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบจำลองเครื่องจักรกลไฟฟ้าสองมิติ แบบจำลองเครื่องจักรกลไฟฟ้าสามมิติ ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า

262721 ระบบควบคุมขั้นสูง 3(2-3-6)

Advanced Control Systems

การวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมแบบคลาสสิก การวิเคราะห์และออกแบบระบบสมัยใหม่ การออกแบบตัวควบคุมดิจิทัล ทฤษฎีการควบคุมที่เหมาะสมที่สุด การออกแบบระบบควบคุมไม่เชิงเส้น การออกแบบระบบควบคุมอัจฉริยะ การออกแบบระบบควบคุมปรับตัวได้ การออกแบบการควบคุมเชิงทำนายแบบจำลอง ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบควบคุมขั้นสูง

262742 การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System State Estimation

สถานะการดำเนินงานของระบบไฟฟ้ากำลัง การจำลององค์ประกอบ แบบจำลองการวัด วิธีการสองน้อยสุดที่ถ่วงน้ำหนัก การวิเคราะห์ความสามารถในการสังเกตการณ์ กระบวนการข้อมูลไม่ดี การประมาณสถานะที่ทนทาน การประมาณพารามิเตอร์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง

262743 เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Optimization Techniques in Power System

เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดแบบคลาสสิก การโปรแกรมเชิงเส้น การโปรแกรมไม่เชิงเส้น ขั้นตอนวิธีพันธุกรรม การหาค่าเหมาะที่สุดกลุ่มอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดฝูงมด การหาค่าเหมาะที่สุดกบกระโดด ขั้นตอนวิธีหิ้งหอย ขั้นตอนวิธีค้างคาว การหาค่าเหมาะที่สุดอาณานิคมมด การหาค่าเหมาะที่สุดโคโรนาไวรัส การหาค่าเหมาะที่สุดตึกแดน ปฏิบัติการ

ทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุด
ในระบบไฟฟ้ากำลัง

262744 เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม 3(2-3-6)

Power System Stability and Control

แนวคิดพื้นฐานของเสถียรภาพในระบบไฟฟ้ากำลัง แบบจำลองพลวัตของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพชั่วคราว การวิเคราะห์เสถียรภาพสัญญาณขนาดเล็ก การปรับปรุงเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพของแรงดันเชิงพลวัตและเชิงสถิต การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง การควบคุมแรงดัน การควบคุมความถี่โหลด การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลังที่มีเวลาหน่วง การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลังภายใต้การโจมตีทางไซเบอร์ การวิเคราะห์เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังที่มีแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียนจำนวนมาก กริด-ฟอลโลวอินเวอร์เตอร์ กริด-ซัพพอร์ตดิ้งอินเวอร์เตอร์ กริดฟอร์มมิงอินเวอร์เตอร์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม

262747 ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ 3(2-3-6)

Flexible Alternating Current Transmission Systems

การควบคุมกำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง แนวคิดของระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ด้วยตัวชดเชยวาร์สถิต ตัวชดเชยอนุกรมที่ควบคุมด้วยไทรสเตอร์ ตัวชดเชยเข้าจังหวะสถิต ตัวชดเชยอนุกรมเข้าจังหวะสถิตตัวควบคุมกำลังไฟฟ้ารวม ระบบไฟฟ้ากำลังที่มีระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

262748 การควบคุมความถี่ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System Frequency Control

ภาพรวมของการควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง การชดเชยกำลังไฟฟ้าจริงและการควบคุมความถี่ลักษณะเฉพาะ

ผลตอบสนองความถี่และสมรรถนะพลวัต การออกแบบการควบคุมความถี่โดยใช้ตัวควบคุมพีโอ การออกแบบการควบคุมความถี่โดยใช้ตัวควบคุมเชิงทำนายแบบจำลอง การออกแบบการควบคุมความถี่โดยใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ การควบคุมความถี่ที่มีเวลาหน่วง การควบคุมความถี่ภายใต้การโจมตีทางไซเบอร์ การควบคุมความถี่ในเงื่อนไขสภาวะฉุกเฉิน พลังงานหมุนเวียนและการควบคุมความถี่ อัตราการเบี่ยงเบนความถี่ การควบคุมแรงเฉื่อยเสมือน ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการควบคุมความถี่ระบบไฟฟ้ากำลัง

262749 พลศาสตร์ไมโครกริดและการควบคุม

3(2-3-6)

Microgrid Dynamics and Control

กริดเชื่อมต่อแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียน กำลังหมุนเวียนสำหรับการสนับสนุนการควบคุม แนวคิดและโครงสร้างของไมโครกริด โหมดการทำงานของไมโครกริด พลศาสตร์ไมโครกริดและการจำลอง การควบคุมไมโครกริดเชิงลำดับชั้น การควบคุมไมโครกริดดีซี การควบคุมไมโครกริดทันทัน การควบคุมและการทำงานของไมโครกริดอัจฉริยะ การควบคุมในภาวะฉุกเฉินและการปลดโหลดในไมโครกริด การวางแผนไมโครกริดและการจัดการพลังงาน การควบคุมหลายไมโครกริด การควบคุมไมโครกริดที่มีเวลาหน่วง การควบคุมไมโครกริดภายใต้การโจมตีทางไซเบอร์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับพลศาสตร์ไมโครกริดและการควบคุม

262750 ปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3 (2-3-6)

Artificial Intelligence in Power Systems

เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในการควบคุม เพิ่มประสิทธิภาพ และการทำงานอัตโนมัติของระบบไฟฟ้าสมัยใหม่ การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์เข้ากับการทำงานของระบบไฟฟ้า การพยากรณ์โหลด การตรวจจับความผิดปกติ การประเมินเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การจัดการพลังงานเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การควบคุมโครงข่ายอัจฉริยะ การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์กับพลังงานหมุนเวียนอย่างยั่งยืน ความยืดหยุ่นและความปลอดภัยของโครงข่าย ระบบพลังงานแบบกระจาย

ตัว ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง

262762 การควบคุมดิจิทัลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(2-3-6)

Digital Control for Power Electronics

การจำลองเฉลี่ยในเวลาต่อเนื่องของ ดีซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ ปริภูมิเฉลี่ย การจำลองสวิตช์เฉลี่ย การจำลองในเวลาไม่ต่อเนื่อง ซี-ทวานส์ฟอร์ม การควบคุมป้อนกลับแบบดิจิทัล การออกแบบตัวควบคุม แบบจำลองสัญญาณขนาดเล็ก และการควบคุมดิจิทัลของอินเวอร์เตอร์ที่ดับบลิวเอ็มสามเฟส เทคนิคการควบคุมกระแสและแรงดัน การทำให้เกิดผลฮาร์ดแวร์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการควบคุมดิจิทัลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง

262763 ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าและการประยุกต์ 3(2-3-6)

Electric Drive Systems and Applications

ลักษณะเฉพาะ แบบจำลองพลวัต การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์กระแสตรง การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์เหนี่ยวนำ การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวร คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับระบบขับเคลื่อนดีซีและเอซี วิธีควบคุมสเกลาร์ ความสัมพันธ์คุณภาพพลังงาน ฤทธิ์รบกวนอ้างอิง เทคนิคมอดูเลชันความกว้างของพัลส์สำหรับอินเวอร์เตอร์แหล่งจ่ายแรงดันสามเฟส การควบคุมเวกเตอร์ การควบคุมการกำหนดทิศทางสนาม การควบคุมแรงบิดแบบตรง การประยุกต์ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมและยานยนต์ไฟฟ้า ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าและการประยุกต์

262764 คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์กำลังสูง 3(2-3-6)

High Power Switching Converters

พื้นฐานทอพอโลยีต่าง ๆ ของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ชนิดมีหม้อแปลง คอนเวอร์เตอร์แบบแทรกสลับ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตช์คาปาซิเตอร์ คอนเวอร์เตอร์สั่นพ้อง การควบคุมคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์

การวิเคราะห์ทางพลวัตของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การจำลองการทำงานของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การออกแบบคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์กำลังสูง

262766 ยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Electric Vehicles
 ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า กลยุทธ์การควบคุมกำลังยานยนต์และการจัดการพลังงาน การประยุกต์ใช้ยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อเป็นระบบกักเก็บพลังงานสำรอง ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง

262767 การพัฒนาไฟฟ้าสำหรับระบบการขนส่งทางราง 3(2-3-6)
Electrification for Railway Transportation Systems
 ระบบขนส่งทางราง พื้นฐานของระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า ระบบจ่ายไฟฟ้าของการขนส่งทางราง ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ส่วนประกอบของเทคโนโลยีการขนส่ง การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบการป้องกัน ระบบต่าง ๆ สำหรับล้อเลื่อน อุปกรณ์กักเก็บพลังงานสำหรับการขนส่งทางราง ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการพัฒนาไฟฟ้าสำหรับระบบการขนส่งทางราง

262768 ระบบกักเก็บพลังงานและการใช้งาน 3(2-3-6)
Energy Storage Systems and Applications
 ลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับการกักเก็บพลังงาน เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน อิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับระบบกักเก็บพลังงาน ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับแหล่งจ่ายพลังงานทดแทน ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับรักษาเสถียรภาพไมโครกริดและสมาร์ตกริด ระบบกักเก็บพลังงานจากโหลดควบคุมได้ ระบบ

กักเก็บพลังงานเสมือน แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์สำหรับการใช้งานระบบกักเก็บพลังงาน ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับระบบกักเก็บพลังงานและการใช้งาน

262769 ปัญญาประดิษฐ์ในอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-3-6)
Artificial intelligence in Power Electronics and Electric Drive
 การบูรณาการเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ ในระบบอิเล็กทรอนิกส์กำลังและระบบขับเคลื่อนไฟฟ้าสมัยใหม่ แบบจำลองการควบคุมเชิงทำนาย ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการแก้ปัญหาในยานยนต์ไฟฟ้า ระบบพลังงานหมุนเวียน ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ติดตามกริด อินเวอร์เตอร์ที่สนับสนุนกริด อินเวอร์เตอร์ที่สร้างกริด ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ในอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า

262772 ทฤษฎีสารสนเทศและการเข้ารหัสข้อมูล 3(2-3-6)
Information Theory and Source Coding
 ข้อมูลต่อเนื่องแบบไร้ความจำ เอนโทรปี การเข้ารหัสเอนโทรปี และข้อจำกัดของสมรรถนะข้อมูลต่อเนื่องแบบมีความจำ การควอนไทซ์สัญญาณเสียง การเข้ารหัสแบบดิฟเฟอเรนเชียลและการทำนายแบบเชิงเส้น ทฤษฎีการผิดเพี้ยนของอัตรา มาตรฐานการเข้ารหัสสัญญาณเสียง ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับทฤษฎีสารสนเทศและการเข้ารหัสข้อมูล

262773 การประมวลสัญญาณดิจิทัลและสัญญาณภาพ 3(2-3-6)
Digital Image and Signal Processing
 ระบบเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลาและคุณสมบัติ การแปลงซีและ การแปลงกลับซี อนุกรมฟูริเยร์ การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาและการแปลงกลับ การแปลงฟูริเยร์แบบไม่ต่อเนื่องและการแปลงกลับ การสุ่มสัญญาณ อัตราสุ่มในควิสต์ การประมาณค่าในช่วงและเดซิเม

ชั้น การออกแบบและวิเคราะห์ตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด การแปลงฟูริเยร์แบบเร็ว แนะนำการประมวลผลภาพดิจิทัลและการแปลงฟูริเยร์ของภาพ การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพและสัญญาณดิจิทัล ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการประมวลผลสัญญาณดิจิทัลและสัญญาณภาพ

262774 การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณและภาพเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-3-6)
Signal and Image Processing
Application for Social Development
 กระบวนการออกแบบโดยมีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การประมวลผลสัญญาณ 1 มิติ การประมวลผล สัญญาณหลายมิติ การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับพลังงาน การประยุกต์ใช้ การประมวลผลสัญญาณกับสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับการแพทย์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณและภาพเพื่อการพัฒนาสังคม

262775 การออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ 3(2-3-6)
Microwave Circuit and System Design
 ทฤษฎีสารกึ่งตัวนำไมโครเวฟ บีเจที เมสเฟตมอสเฟต กันสส์ และไดโอดไมโครเวฟอื่น ๆ การประยุกต์ใช้ในวงจรขยายสัญญาณ วงจรออสซิลเลต วงจรมอดูเลต และวงจรผสมสัญญาณ พิจารณาการออกแบบระบบไมโครเวฟ การออกแบบการเชื่อมต่อไมโครเวฟ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ

262776 วิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Antenna Engineering
 ชนิดและพารามิเตอร์ของสายอากาศ การวิเคราะห์สายอากาศ สายอากาศแบบเส้นลวด สายอากาศแบบช่องเปิด ตัวสะท้อน สายอากาศแบบไมโครสตริปและสายอากาศแบบช่วงความถี่กว้าง แนวคิดของการอาร์เรย์สายอากาศ ระบบสายอากาศและเทคนิคการวัด ปฏิบัติการ

ทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับวิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง

262777 วิทยาศาสตร์ข้อมูลในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า 3(2-3-6)
Data Science in Electrical Engineering
 การวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับวิศวกร เทคนิคการปรับแต่งและทำความเข้าใจข้อมูล กระบวนต่าง ๆ สำหรับการแสดงข้อมูล เทคนิคแบบต่าง ๆ สำหรับการรู้จำรูปแบบ เทคนิคแบบต่าง ๆ สำหรับการรู้ของเครื่องปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ข้อมูลในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

262778 การออกแบบวงจรแอนะล็อกและดิจิทัล 3(2-3-6)
Analog and Digital Circuit Design
 การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบพีซีบี การสร้างวงจรดิจิทัลด้วยเอฟพีจีเอ วงจรความถี่สูงแนวคิดและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการทำวิศวกรรมย้อนกลับ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการออกแบบวงจรแอนะล็อกและดิจิทัล

262779 ทฤษฎีการเข้ารหัส 3(2-3-6)
Coding Theory
 การใช้รหัสเพื่อช่วยในการเพิ่มความน่าเชื่อถือของการส่งข้อมูลผ่านช่องส่งสัญญาณที่มีสัญญาณรบกวน โครงสร้างทางพีชคณิตของรหัสต่าง ๆ ได้แก่ รหัสที่มีความสามารถในการตรวจวัด และแก้ไขข้อผิดพลาดจากการส่งรหัสบีซีเอช รหัสรีดโซโลมอน รหัสคอนวูลูชันนอล และรหัสที่ใช้ในการตรวจสอบการดำเนินการคำนวณทางคณิตศาสตร์ ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับทฤษฎีการเข้ารหัส

262780 ปัญญาประดิษฐ์ในวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร 3(2-3-6) Artificial Intelligence in Communications Engineering ปัญญาประดิษฐ์ ในระบบการสื่อสาร การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในระดับชั้นกายภาพของระบบการสื่อสาร การจัดการทรัพยากรเครือข่ายด้วยปัญญาประดิษฐ์ การควบคุมเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ แนวคิดปัญญาประดิษฐ์สมัยใหม่ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในสถาปัตยกรรมเครือข่ายการสื่อสารในอนาคต ปฏิบัติการทดลองและจำลองทางคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ในวิศวกรรม ไฟฟ้าสื่อสาร	ดำเนินงาน การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ จรรยาบรรณนักวิจัย
262791 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar 1 (บังคับไม่นับหน่วยกิต) การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม ในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	262796 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการแก้ไขปัญหานั้นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้า คุณธรรมและจริยธรรมในการทำวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย
262792 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar 2 (บังคับไม่นับหน่วยกิต) การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนเชิงวิชาการ เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	262797 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การออกแบบการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมในทางปฏิบัติสำหรับปัญหาหลายเปิดในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าระดับบัณฑิตศึกษา โดยเน้นการพัฒนาและการวิจัยล่าสุด การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ คุณธรรมและจริยธรรมในการทำวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย
262793 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar 3 (บังคับไม่นับหน่วยกิต) การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การนำเสนอและการอภิปราย ผลงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	262891 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar (ไม่นับหน่วยกิต) การทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับงานวิจัยขั้นสูงในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาพรวมของวิธีการวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า การวิจารณ์และการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบัน
262794 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6) Research Methodology for Science and Technology ความหมายของการวิจัย ทบทวนงานวิจัยในอดีต การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน วิธีการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนการ	262892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การสร้างข้อเสนอวิทยานิพนธ์และการดำเนินการวิจัย ในหัวข้อหรือปัญหานั้นสูงที่ เกี่ยวข้องกับด้าน วิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมในสาขาวิชาดังกล่าว คุณธรรมและจริยธรรมในการทำวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย
263700 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5) Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์	263700 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5) Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์

ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

263701	สัมมนา	1(0-3-2)
	Seminar	

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย
และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่
งานวิจัยในปัจจุบัน

263702 ภัยธรรมชาติกับวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6)

Natural Hazards in Civil Engineering

กรณีศึกษาที่ ๑ : การพัฒนาระบบการเคลื่อนตัวของดินลาด
วิธีการเพิ่มเสถียรภาพดินลาด การวิเคราะห์ดินถล่ม ระบบ
เตือนภัยดินถล่ม กายพิบัติจากแผ่นดินไหวเชิงธรณีวิทยา
หลักการออกแบบต้านแผ่นดินไหว อุทกภัยเชิงอุทกวิทยา
การลดภัยพิบัติจากภัยแล้ง น้ำท่วม การจัดการเขื่อนและระบบ
ชลประทาน การวางผังเมืองและชนบท และการจัดทำแผนที่
เสี่ยงภัย

263710 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา

3(3-0-6)

Advanced Mathematics for Civil Engineers

ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรียร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ในงานวิศวกรรมโยธา ค่าที่เหมาะสมที่สุดของฟังก์ชันควบคุมภายใต้เงื่อนไขที่เท่ากันและเงื่อนไขที่ไม่เท่ากัน การประยุกต์คณิตศาสตร์ขั้นสูงกับงานวิจัย

263711 การวิเคราะห์โครงสร้างชั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Structural Analysis

การวิเคราะห์โครงสร้างองค์อาคารที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัด โครงสร้างโค้งตั้ง โครงสร้างเคเบิล การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมทริกซ์ ผลการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิ ผลของการทรุดตัวของฐานรองรับ ข้อต่อแบบกึ่งแข็ง การเสียรูปแบบเสี้ยน การวิเคราะห์โครงสร้างแบบไม่เชิงเส้น เบื้องต้น การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์

โครงสร้าง ฝึกปฏิบัติการนักศึกษาโครงสร้างภายใต้แรงจากภัย
พิบัติ

263712 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นสูง

3(2-2-5)

Advanced Reinforced Concrete Structures

พฤติกรรม และ กำลัง ขององค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงในแนวตั้ง แรงแผ่นดินไหว แรงดันดิน แรงอัดร่วมกับโมเมนต์ดัด การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบโดยวิธีแบบจำลองแนกชั้นยั้งและตัวยึด การออกแบบโครงสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย ฝึกออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นสูง

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Concrete Technology

บริบทการวิจัยวัสดุคอนกรีต พหุติกรรมยืดหยุ่น
รอยต่อระหว่างผิวมวลรวมและซีเมนต์เพสต์ การหดตัว การคืบ
การซึมผ่านผ่านคอนกรีต สมบัติเชิงความร้อนของคอนกรีต
คอนกรีตกำลังสูง คอนกรีตที่มีความสามารถในการสูง
คอนกรีตเสริมเส้นใย คอนกรีตน้ำหนักเบา คอนกรีตพรุน
คอนกรีตบดอัดแน่น คอนกรีตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
การทดสอบแบบไม่ทำลาย การประเมินคุณภาพของคอนกรีต
การซ่อมแซม การป้องกันการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากภัย
ธรรมชาติ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคอนกรีตในปัจจุบัน

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์

3(2-2-5)

Finite Element Analysis

หลักการพื้นฐานของวิธีโพลินต์เอลิเมนต์ สมการโพลินต์เอลิเมนต์ด้วยวิธีถ่วงน้ำหนักเศษตกค้างและหลักการพลังงาน การวิเคราะห์ปัญหามิติเดียว การวิเคราะห์แผนเปลือกบาง การวิเคราะห์ปัญหาความเค้นและความเครียดระนาบ เอลิเมนต์ที่มีชิ้นส่วนสามเหลี่ยมความเครียดคงที่ ไอโซพารามเมตริกซ์เอลิเมนต์ การฝึกเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมโพลินต์เอลิเมนต์แก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับภัยธรรมชาติ

263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว**3(2-2-5)****Seismic Design of Buildings**

แนวคิดในการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว รูปแบบของโครงสร้าง และความไม่ปกติของโครงสร้าง การคำนวณแรงเฉือนพื้นฐานโดยวิธีสถิตเทียบเท่า การออกแบบอาคารที่มีความเหนียวจำกัด การออกแบบองค์อาคารด้วยแนวคิดการออกแบบพิสัยสามารถ รายละเอียดการเสริมเหล็กต้านแรงแผ่นดินไหว พลศาสตร์โครงสร้าง การวิเคราะห์ความถี่ธรรมชาติของอาคาร รูปแบบการสั่นไหวของอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีพลศาสตร์ การสร้างสเปกตรัมผลตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประวัติเวลา การวิเคราะห์อาคารพลศาสตร์ที่มีผลจากการเลื่อนตัวและมีการบิด

263721 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป 3(3-0-6)**Precast Concrete Structures**

บทบาทและความสำคัญของโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป การวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป พื้นคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป คานคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป เสาและผนังรับแรงเฉือน โดอะแฟรมของพื้นที่ทางราบ จุดต่อและรอยต่อ รอยต่อระหว่างคานและเสา การโยนยึดในโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป โครงสร้างสำเร็จรูปต้านแผ่นดินไหว

263722 เคมีวิทยาของซีเมนต์และวัสดุประสาน**ทดแทนซีเมนต์ที่ยั่งยืน****3(3-0-6)****Chemistry of Cement and Sustainable Supplementary Cementitious Materials**

บริบทการวิจัยวัสดุซีเมนต์ เคมีวิทยาของปูนซีเมนต์ กลไกของปฏิกิริยาไฮเดรชัน การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคของวัสดุซีเมนต์ เทคนิควิเคราะห์การเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เทคนิควิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสารโดยอาศัยคุณสมบัติทางความร้อน เทคนิควิเคราะห์โครงสร้างโพรงในซีเมนต์เพสต์ ปูนซีเมนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม วัสดุประสานทดแทนซีเมนต์

263723 การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**ขั้นสูง ด้วยพอลิเมอร์เสริมเส้นใย 3(3-0-6)****Advanced Strengthening of Reinforced Concrete Structure****using Fiber Reinforced Polymer**

ข้อควรพิจารณาสำหรับการออกแบบ พฤติกรรม การรับแรงอัด แรงดัด และแรงเฉือนของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การเสริมกำลังรับแรงดัด การเสริมกำลังรับแรงเฉือน การเสริมกำลังรับแรงอัดหรือแรงอัดและแรงดัดร่วมกัน การให้รายละเอียดการเสริมกำลัง การวิเคราะห์การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยพอลิเมอร์เสริมเส้นใยโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์

263724 เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**Construction Management Techniques**

หลักการของการวางแผนและควบคุมโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศของโครงการในปัจจุบันและอนาคต การวางแผนโครงการและระบบควบคุม การประมาณราคา ตั้งแต่ขั้นตอนเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการประมูล การวัดและกำหนดราคางาน โครงสร้างของการแยกย่อยงาน เทคนิคการวางแผนและการทำแผนงาน วิธีเส้นทางวิกฤต เทคนิคการประเมินและการตรวจสอบแผนงาน การจัดสรรทรัพยากร การควบคุมโครงการ แบบจำลองโครงการจัดหา กรณีศึกษา ระบบบริหารจัดการภัยพิบัติ

263725 ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงาน**ก่อสร้าง****3(2-2-5)****Cost Economics and Finance in Construction**

ขบวนการการตัดสินใจ การวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มูลค่าของเงินตามระยะเวลา การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การพยากรณ์การไหลของเงินและการควบคุมงบประมาณ การจัดการทางการเงินขั้นสูง ต้นทุนโครงการและการจัดกู้ แล่งเงินกู้และการลงทุน กรณีศึกษาด้านทุนอาคารที่ออกแบบต้านแผ่นดินไหว ผักปฏิบัติ

263726	การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6) Safety Management in Construction ประโยชน์ของความปลอดภัยในงาน บทบาทของ ผู้บริหารระดับสูง การจัดการองค์กรเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับผู้จัดการโครงการ ความรับผิดชอบ สำหรับความปลอดภัย การพัฒนาใหม่ในการจัดการความ ปลอดภัยในงานก่อสร้าง กฎหมายความปลอดภัยในงาน ก่อสร้าง	263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Foundation Engineering การตรวจสอบชั้นดิน กำลังแบกทานของดินและ การทรุดตัวของฐานรากตื้น ฐานรากเสาเข็ม เสถียรภาพ โครงสร้างกันดิน เสถียรภาพลาดเอียง ฝึกปฏิบัติออกแบบฐาน รากแบบต่าง ๆ, ฝึกปฏิบัติฐานรากด้านแผ่นดินไหว
263727	การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงาน ก่อสร้าง 3(3-0-6) Quality Control and Standards in Construction ความหมายว่าคุณภาพ ปัจจัยในการควบคุม คุณภาพงานก่อสร้าง ผู้จัดการคุณภาพ การวางแผนคุณภาพ การดำเนินงาน การควบคุมและการประเมินคุณภาพ มาตรฐาน งานก่อสร้าง มาตรฐานไทย และมาตรฐานสากล	263732	คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงาน วิศวกรรมปฐพี 3(2-2-5) Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering สมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดินและ องค์ประกอบต่าง ๆ อนุภาคของเม็ดดินและการยึดเกาะ แร่ดิน เหนียว การสำรวจหาคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินในสนามและ ห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน การหาแรงเฉือน และการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางเดินของความเค้นในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดพฤติกรรมของดินทาง วิศวกรรม การทดสอบโอกาสเกิดเหลวในดิน
263728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานก่อสร้าง 3(2-2-5) Technology and innovation in construction การประยุกต์ใช้แบบจำลองสารสนเทศอาคาร ในช่วงก่อนการก่อสร้าง ขณะก่อสร้าง และหลังก่อสร้าง เทคโนโลยีโลกเสมือน เครื่องพิมพ์สามมิติในงานก่อสร้าง ระบบ การก่อสร้างแบบสำเร็จรูป การควบคุมการทำงานระยะไกล อาคารสีเขียว เมืองอัจฉริยะ กรณีศึกษาด้านระบบบริหาร จัดการโครงสร้างพื้นฐาน กรณีศึกษาระบบบริหารจัดการภัย พิบัติ	263733	การปรับปรุงดิน 3(3-0-6) Soil Improvement คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้ เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงดินทาง วิศวกรรม การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกล การปรับปรุงดินด้วยวิธีทางกล ศาสตร์ การปรับปรุงดินด้วยการใช้ความร้อน การปรับปรุงดิน ด้วยการเสริมกำลัง การกัดเซาะดินจากภัยธรรมชาติและการ ป้องกัน
263730	ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Soil Mechanics สมดุล ความเค้นและการกระจายความเค้นใน มวลดิน ความเค้น-ความเครียดและความแข็งแรงของดิน ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดินและ แรงดันน้ำเร็วไหล ทฤษฎีการยุบตัวและการวิเคราะห์การทรุดตัว เสถียรภาพลาดเอียง	263735	ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0-6) Theories of Soil Mechanics เส้นทางเดินหน่วยแรง ค่าคงที่หน่วยแรงและ ความเครียด พฤติกรรมอีลาสติก พฤติกรรม พลาสติก การเกิด การเสียรูปถาวร ทิศทางการเสียรูปถาวร แบบจำลองสำหรับ พฤติกรรมอีลาสติกและพลาสติก ทฤษฎีสภาวะวิกฤต กำลังรับ แรงเฉือนของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงและอัตราการ ขยายปริมาตร การเกิดเหลว

263736	โครงสร้างพื้นผิวทาง Pavement Structure ประเภทและลักษณะโครงสร้างผิวทาง มาตรฐานและการทดสอบวัสดุการทาง ดินคันทาง มวลรวม แอสฟัลต การออกแบบผิวทางแอสฟัลต หลักการออกแบบผิวทางคอนกรีต การออกแบบผิวทางของสามบิน การระบายน้ำกลศาสตร์ของแอสฟัลตคอนกรีต	3(3-0-6)	การรวมและการแยกสินค้า ที่ตั้งและการวางผังคลังสินค้า การขนส่งหลายรูปแบบและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ
263740	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง Urban Transportation Planning ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในเขตเมือง อุปสงค์และอุปทานของการขนส่ง กระบวนการและหลักการที่ใช้ในการวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง การจัดการระบบขนส่งเพื่อการพัฒนาเมืองและบรรเทาการเกิดภัยพิบัติ การเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง การเกิดการเดินทาง การกระจายการเดินทาง การแบ่งแยกรูปแบบการกำหนดการเดินทาง	3(2-2-5)	263745 ระบบการขนส่งทางราง Rail Transportation System ความสำคัญของระบบขนส่งทางรางต่อสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ กรณีศึกษาในเรื่องที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบขนส่งทางในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ที่พัฒนาแล้ว เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง การวางแผนระบบราง การออกแบบยานสถานีและยานสินค้า การพัฒนาพื้นที่รอบสถานีรถไฟ
263742	ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation ปัญหาการเดินทางของประชาชนในชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่งแต่ละประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบและดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ	3(3-0-6)	263746 การดำเนินการด้านการขนส่ง Transportation Operations เทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์การดำเนินการด้านการขนส่ง แผนภูมิระยะทางกับเวลา การพล็อตกราฟสะสม ทฤษฎีแถวคอย ทฤษฎีการไหลของกระแสจราจร การควบคุมการจราจร การจัดตารางเวลาการขนส่ง การดำเนินการในบริเวณสถานีขนส่ง
263743	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economic Analysis for Transportation Engineering แนวความคิด หลักการ และการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับงานวางแผนด้านวิศวกรรมขนส่งและวิศวกรรมทาง	3(3-0-6)	263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
263744	การจัดการโลจิสติกส์ Logistics Management การจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการในการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของผลิตภัณฑ์ การบริหารการจัดส่ง การวางแผนเส้นทางและการจัดตารางเวลา	3(3-0-6)	263760 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Mechanics ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของของไหลแบบคงที่และไม่คงที่ ของไหลแบบยุบตัวและไม่ยุบตัว ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุดมคติ และของไหลหนืด การวิเคราะห์คลื่นน้ำท่วม

263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)	สถานการณ์ที่เหมาะสมแบบโปรแกรมเชิงเส้น ไม่เป็นเชิงเส้นและโปรแกรมแบบไดนามิก การวิเคราะห์ความแน่นอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหารแบบคาดการณ์
	Water Resources Development and Management		
	ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความและของการจัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่จำเป็นและการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้มในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและกรณีศึกษา การจัดการวางแผนและบริหารลุ่มน้ำโดยคำนึงถึงผลกระทบของผังเมือง สิ่งแวดล้อม กายแล้งและน้ำท่วม		
263762	อุทกวิทยาขั้นสูง	3(3-0-6)	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ
	Advanced Hydrology		Irrigation and Drainage Engineering
	ศักยภาพของความชื้นในมวลอากาศ ค่าความน่าจะเป็นสูงสุดของหยาดน้ำฟ้า ความสัมพันธ์ของน้ำฝน-ช่วงเวลา ความถี่ ลักษณะและปริมาณของน้ำท่วม กระบวนการทางสถิติในงานอุทกวิทยาและเทคนิควิเคราะห์ลำดับเวลาของระบบอุทกวิทยาเพื่อแยกแยะลักษณะทางอุทกวิทยาและแบบจำลองทางอุทกวิทยา		
263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์	3(2-2-5)	การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการบำรุงรักษาของอาคารต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำ ชลประทาน การบริหารและจัดการองค์การโครงการ ระบบการระบายน้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และสถานีสูบน้ำ
	Design of Hydraulic Structures		Soil and Water Conservation Engineering
	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำและควบคุมน้ำ ทางระบายน้ำล้น และแอ่งน้ำนิ่งแบบต่างๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคารควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือและเขื่อนกันคลื่น การประยุกต์ใช้แบบจำลอง เพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์		
263764	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)	คุณลักษณะและการจำแนกคุณลักษณะของพื้นที่กลศาสตร์ของการชะล้างดินโดยน้ำและลม การป้องกันและควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีทางกลและทางเกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ ชลประทาน การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและการนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหลของตะกอนสู่อ่างเก็บน้ำ
	Water Resource Systems Analysis		วิทยานิพนธ์
	ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่มน้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบและแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัตถุประสงค์และข้อจำกัดต่าง ๆ การจำลอง		
			Thesis
			การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา
263801	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	Advanced Research Methodology in Science and Technology		การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลและการสืบค้นข้อมูล การเขียนบทความทางวิชาการ

และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย ข้อกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา

263811 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Civil Engineering Materials

จุลโครงสร้างของคอนกรีต ไม้ เหล็ก และวัสดุวิศวกรรมโยธา วัสดุประกอบ กลไกการวิบัติ การวิเคราะห์การวิบัติและความเสียหาย กำลังการต้านและการขยายตัวรอยร้าว เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติของวัสดุ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ ความก้าวหน้าทางวัสดุวิศวกรรมในปัจจุบัน วัสดุวิศวกรรมโยธาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

263812 การประเมินและซ่อมแซมโครงสร้าง

3(2-2-5)

Structural Assessment and Rehabilitation

การจำแนกประเภทความเสียหาย การสำรวจ การประเมิน และ วิธีการทดสอบ เกี่ยวกับความเสียหายของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก วิธีการซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต การเสริมกำลัง, ทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกสำหรับอาคารคอนกรีต และการฝึกปฏิบัติในภาคสนาม

263813 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง

3(2-2-5)

Advanced Finite Element Analysis

เทคนิคการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง การแก้ปัญหาทางกลศาสตร์ต่อเนื่องด้วยไฟไนต์-เอลิเมนต์ สมการของลากรางจ์และออยเลอร์ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวัสดุและเรขาคณิตแบบไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์แผ่น และเปลือกหนา วิถีवादรีเอลิเมนต์ การประยุกต์ไฟไนต์เอลิเมนต์กับกลศาสตร์การแตกร้าว และการฝึกปฏิบัติ

263814 การออกแบบโครงสร้างขั้นสูงเพื่อความปลอดภัย

3(2-2-5)

Advanced Structural Design for Fire Safety

บทนำ ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยในอาคาร พฤติกรรมเพลิงไหม้ ความรุนแรงของเพลิงไหม้และความ

ต้านทานเพลิงไหม้ การออกแบบโครงสร้างเหล็กในภาวะเพลิงไหม้ การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในภาวะเพลิงไหม้ วิธีการคำนวณชั้นสูงภายใต้สภาวะเพลิงไหม้ การประเมินและซ่อมแซมโครงสร้างที่เสียหายจากเพลิงไหม้ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับโครงสร้างในสภาวะเพลิงไหม้ และฝึกปฏิบัติ

263815 การจัดการโครงการก่อสร้างด้วย

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Computer-Based Construction Project Management

เครื่องมือในการจัดการข้อมูลข่าวสาร แผนผังโครงการ การประมาณการเวลาและต้นทุน การวิเคราะห์เส้นทางวิกฤตสำหรับการจัดทำโครงการแผนงาน แผนงานของโครงการประเภทงานซ้ำและต่อเนื่อง การจัดสรรทรัพยากรและปรับระดับทรัพยากร การจัดความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและต้นทุน กลยุทธ์การประมูลและการประมาณราคาส่วนที่เพิ่มขึ้น การเงินของโครงการและการบูรณาการกับแผนงาน การควบคุมความก้าวหน้าของการก่อสร้าง โดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

263816 หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

และบริหารงานก่อสร้าง

3(3-0-6)

Advanced Topics in Structural and Construction Management

หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างและบริหารงานก่อสร้าง ที่กำลังเป็นที่สนใจและต้องการทั้งด้านการวิจัย รายงานและนำเสนอผลงานในการเรียนการสอน

263821 โครงสร้างดินถมขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Earth Structures

การเพิ่มน้ำหนักบรรทุกทุกก่อนรับน้ำหนักจริง การระบายน้ำในแนวตั้ง การทำเสาเข็มดินในดิน การอุดช่องว่างในดิน การบำบัดดินแบบไดนามิก การผสมดินชาว/ซีเมนต์ในดินที่ลึก การทำเจตเกร้าที่ตึง การใช้วัสดุสังเคราะห์ในดินกรณีศึกษา การออกแบบ การประยุกต์ใช้งานด้วยวิธีพิเศษขั้นสูง ข้อจำกัดของเทคนิคการปรับปรุงคุณภาพดิน และฝึกปฏิบัติ

263822	วิศวกรรมธรณีสิ่งแวดล้อมประยุกต์ 3(3-0-6) Applied Geo-environmental Engineering ธรณีวิทยากับสิ่งแวดล้อม ธรณีพิบัติภัยและ แบบจำลอง ดินถล่ม แผ่นดินไหว หลุมยุบ การฝังกลบขยะ การจำกัดการปนเปื้อนในดิน การนำกากของเสียและ อุตสาหกรรมมาใช้ใหม่เพื่อเป็นวัสดุก่อสร้าง	263826	เทคโนโลยีธรณีชั้นสูงของทางรถไฟแบบมี หินโรยทาง 3(3-0-6) Advanced Geotechnology of Ballasted Rail Tracks โครงสร้างรางและน้ำหนักที่กระทำลงราง การทดสอบชั้นสูงของหินโรยทาง การเสื่อมสภาพของหินโรย ทางในระดับมหภาคและจุลภาค การปนเปื้อนของหินโรยทาง เครื่องมือวัดสำหรับการตรวจสอบชั้นหินโรยทางในสนาม เทคโนโลยีสำหรับการระบายน้ำในชั้นหินโรยทาง การบำรุงรักษาทางรถไฟ
263823	วิธีเชิงตัวเลขทางธรณีเทคนิค 3(2-2-5) Numerical Method in Geotechnique การแก้สมการอนุพันธ์โดยวิธีเชิงตัวเลข การวิเคราะห์แบบผลต่างอันดับ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ โดยเน้นการวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดของมวลดิน และการไหลของน้ำผ่านตัวกลางพรุน หลักการของดินสถานะ วิกฤต สมการสมดุลจำกัด การออกแบบทางวิศวกรรมธรณี เทคนิค โดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	263831	วิศวกรรมขนส่งทางรางขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Railway Engineering หลักการขั้นสูงสำหรับการวางแผนระบบราง การออกแบบทางเรขาคณิตและโครงสร้างทางรถไฟขั้นสูง การศึกษาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม การลงทุน และ เศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาระบบราง
263824	วิศวกรรมธรณีวิทยาประยุกต์ 3(3-0-6) Applied Engineering Geology คุณสมบัติทางวิศวกรรมของหิน การแบ่งกลุ่มของ หิน น้ำใต้ดินในชั้นหิน วิธีการออกแบบทางด้านกลศาสตร์ของ หิน การทดสอบหิน การระเบิดหิน การวัด การตรวจสอบ และ การประยุกต์ในงานวิศวกรรมธรณีวิทยา	263832	แบบจำลองการขนส่งและจราจรขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Transport and Traffic Simulation Models หลักการขั้นสูงสำหรับแบบจำลองการขนส่งและ จราจรขนาดจุลภาคและมหภาค การใช้โปรแกรมแบบจำลอง การขนส่งและจราจร การเก็บและจัดเตรียมข้อมูล การพัฒนา แบบจำลองขั้นสูง การเปรียบเทียบแบบจำลอง การแปลผลที่ได้ และการวิเคราะห์เชิงสถิติจากแบบจำลอง
263825	วิธีการทดสอบขั้นสูงในงานวิศวกรรมธรณี เทคนิค 3(2-2-5) Advanced Experimental Methods in Geotechnical Engineering การตรวจวัดธรณีวัสดุ แบบทั่วทั้งพื้นที่ ความสัมพันธ์เชิงตัวเลข เทคนิควิธีการถ่ายภาพอนุภาค การวัด สัญญาณอะคูสติกส์อิมพัลส์ การถ่ายภาพรังสีส่วนตัดด้วย คอมพิวเตอร์	263833	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในระบบขนส่ง และโลจิสติกส์ขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Transportation and Logistics System Optimization เทคนิคขั้นสูงเพื่อหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในระบบ ขนส่งและโลจิสติกส์ จุดแข็งของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เทคนิคต่างๆในการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในขอบเขตที่ใหญ่อขึ้น

263845	การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้งแบบบูรณาการ Integrated Flood and Drought Risk Management การจำแนกสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลอุทกวิทยา-อุตุนิยมวิทยาสำหรับแบบจำลองอุทกภัยและภัยแล้ง: อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนและความคลาดเคลื่อนของอุปกรณ์ การประมาณปริมาณน้ำฝน การประยุกต์แบบจำลองสารสนเทศน์ สำหรับการแยกและการกำหนดลักษณะลุ่มน้ำอัตโนมัติ เครื่องมือทางอุทกวิทยาในระบบการประยุกต์แบบจำลองสารสนเทศน์ การทำนายตัวแปรการออกแบบทางอุทกวิทยา การวิเคราะห์ความถี่น้ำท่วม การวิเคราะห์ความถี่แล้ง การเฝ้าระวังอุทกภัยและภัยแล้ง ความเสียหายจากอุทกภัยและภัยแล้ง การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้ง การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้งแบบบูรณาการ	48 หน่วยกิต
263892	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการและบทความวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา	48 หน่วยกิต
263893	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา	36 หน่วยกิต
265701	สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)
265702	สัมมนา 2 Seminar II การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานการผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology วิธีวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย การวางแผนการวิจัย การออกแบบ การวิจัย วิธีวิเคราะห์การนำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย และ การศึกษาคณิศศึกษา	3(2-2-5)
263846	หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Advanced Topics in Water Resource Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ในสาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)
263891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา Seminar in Advanced Civil Engineering Topics (ไม่นับหน่วยกิต) การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ งานวิจัยในปัจจุบัน การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์	1(0-3-2)

265799	วิทยานิพนธ์ Thesis การค้นคว้าวิจัย การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	36 หน่วยกิต	265898	วิทยานิพนธ์ Dissertation การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	48 หน่วยกิต
265801	สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล และการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)	265899	วิทยานิพนธ์ Dissertation การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	72 หน่วยกิต
265802	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่เกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)	283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต Climate Change: Past, Present and Future ระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและความแปรปรวนสภาพอากาศ สภาพอากาศรุนแรง สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความแปรปรวนภูมิอากาศในปัจจุบันจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างมหาสมุทรและบรรยากาศ การตรวจวัดและการวิเคราะห์ลักษณะภูมิอากาศในอดีต ก๊าซเรือนกระจกและภาวะโลกร้อน การคาดการณ์ภูมิอากาศในอนาคตด้วยแบบจำลองภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของประเทศไทย	3(2-2-5)
265803	สัมมนา 3 Seminar III การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงาน ในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)	283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง Advanced Pollution Control Technologies สมการสมดุลมวลสาร การจำลองถังปฏิกรณ์แบบกวนผสมสมบูรณ์ การถ่ายเทมวลสารและการลดลงของฟลักซ์เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมมลพิษ การเคลื่อนที่และการแพร่กระจายของสารมลพิษ การประเมินความเสี่ยงและการจัดการมลพิษแบบบูรณาการ การตรวจติดตามพื้นที่ปนเปื้อนและกรณีศึกษา การควบคุมมลพิษเชิงบูรณาการกับการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3(2-2-5)
265804	สัมมนา 4 Seminar IV การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอ และการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)			
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology วิธีวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย การวางแผนการวิจัย การออกแบบ การวิจัย วิธีวิเคราะห์ การนำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย และ การศึกษากรณีศึกษา	3(2-2-5)			

283703 การควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมยุคใหม่ 3(2-2-5)
Modern Pollution Control and Environmental Management

การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืนสำหรับโมเดลเศรษฐกิจ BCG เทคนิคการป้องกันมลพิษขั้นสูง การหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ เทคโนโลยีการเปลี่ยนของเสียเป็นพลังงานสะอาดสมัยใหม่ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เครื่องมือในการจัดการระบบสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การประเมินวัฏจักรชีวิต การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ การวิเคราะห์ห่อหุ้มฟุตพริ้นท์ การทำสมดุลมวลสารและพลังงาน การวิเคราะห์การไหลของสารและพลังงานเพื่อการจัดการของเสียและทรัพยากรอย่างยั่งยืน การประยุกต์ใช้สินในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน บทบาทของการควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

283704 นโยบายและการจัดการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)
Sustainable Environmental Engineering Policy and Management

กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กฎหมายระหว่างประเทศและกฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อบังคับและนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศที่กำลังพัฒนา การประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบมีส่วนร่วม ธรรมชาติของสิ่งแวดล้อมขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

283705 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)
Research Methodology in Science and Technology

ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

283711 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)
Climate Change and Sustainable Development

ยุทธศาสตร์และนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระดับต่างประเทศและในประเทศ เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ผลกระทบ ความเปราะบาง และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจก กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก เศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

283712 เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน 3(2-2-5)
Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies

ภาพรวมของปัญหาและที่มาของก๊าซเรือนกระจก วัฏจักรคาร์บอน เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ (CCS) เทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์ (CCU) ในทางตรงและทางอ้อม ภูมิศึกษาโครงการนำร่องการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) ของกระบวนการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ อนาคตของเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในประเทศไทย

283721 การออกแบบงานสุขาภิบาลอาคาร 3(2-2-5)
Building Sanitation Design

ความสำคัญของการสุขาภิบาลอาคารต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน การสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบการระบายอากาศ การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร การเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และการจัดการมูลฝอยสำหรับอาคาร

283722 วิศวกรรมและการจัดการน้ำเสียแบบบูรณาการ 3(2-2-5)
Integrated Wastewater Engineering and Management

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย การคำนวณปริมาณน้ำเสีย การวิเคราะห์ลักษณะน้ำเสีย การเลือกประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียทางกายภาพ ชีวภาพ และเคมี การจัดการน้ำเสียเชิงบูรณาการกับเทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่

การจัดการน้ำเสียเชิงบูรณาการกับการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

283723 เทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ 3(2-2-5)

Wastewater Reuse Technologies

มุมมองในการนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ การควบคุมคุณภาพน้ำเสียสำหรับใช้เพื่อการชลประทาน กฎระเบียบและมาตรฐานระดับประเทศและระหว่างประเทศในการนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ ระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำและการดำเนินการเทคโนโลยีการบำบัดน้ำตามวัตถุประสงค์ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำแบบค่าใช้จ่ายต่ำ ระบบปึงประดิษฐ์สำหรับการนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ ต้นทุนและประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี ประโยชน์ของการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

283724 เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพขั้นสูงสำหรับการจัดการน้ำเสีย 3(2-2-5)

Advanced Biogas Technology for Wastewater Management

กระบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกาศ ระบบก๊าซชีวภาพแบบอัตราการย่อยสลายสูงและแบบผสมผสาน เทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพขั้นสูง การจัดการผลิตภัณฑ์พลอยได้จากระบบก๊าซชีวภาพ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนระบบก๊าซชีวภาพ ความปลอดภัยในระบบก๊าซชีวภาพ

283731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยชุมชนแบบบูรณาการ 3(2-2-5)

Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management

สมบัติ และการวิเคราะห์มูลฝอยชุมชน สถานการณ์การจัดการมูลฝอยชุมชนในประเทศไทย การคัดเลือกพื้นที่กำจัดมูลฝอย หลักการมูลฝอยเป็นศูนย์ การนำผลิตผลและพลังงานจากมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ การบูรณาการเทคโนโลยีบำบัดมูลฝอยแบบต่าง ๆ สำหรับการจัดการมูลฝอยชุมชนอย่างยั่งยืน การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการกำจัดมูลฝอยชุมชนและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

283732 เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนของเสียอันตราย 3(2-2-5)

Hazardous Waste Site Remediation Technologies

หลักการของของเสียอันตราย เทคนิคการสกัดและตรวจวัดสารปนเปื้อนในเฟสสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานและกฎหมายควบคุมสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม หลักการของธรณีวิทยา ลักษณะพื้นที่ปนเปื้อน เทคโนโลยีการฟื้นฟูดินและดินตะกอนที่ปนเปื้อน เทคโนโลยีการฟื้นฟูน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินที่ปนเปื้อน การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละเทคโนโลยี

283733 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3(2-2-5)

Integrated Environmental Impact Assessment

แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เครื่องมือและเทคนิคการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ การวิเคราะห์แบบบูรณาการระหว่างแนวโน้มสิ่งแวดล้อมและนโยบาย ภูมิศึกษา

283796 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Special Topics in Environmental Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

283797 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283798 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283799 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**Thesis**

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

**295701 วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน 4(3-3-8)
Energy Engineering and Innovation**

หลักการและวิศวกรรมของระบบพลังงาน วิศวกรรมการเปลี่ยนรูปพลังงาน วิศวกรรมการผลิตพลังงาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน วิศวกรรมการเปลี่ยนรูปขยะเป็นพลังงาน เทคโนโลยีสมาร์ตกริด ระบบการกักเก็บพลังงานแบบจำลองและเครื่องมือเพื่อการออกแบบและวิเคราะห์ระบบทางวิศวกรรม การประเมินศักยภาพและประสิทธิภาพของระบบ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ การวิเคราะห์แนวโน้มเทคโนโลยีพลังงาน การวิเคราะห์ปัญหาเชิงระบบ การสังเคราะห์แนวทางแก้ไข แนวคิดและการพัฒนานวัตกรรมพลังงาน กรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน

295702 ระบบการจัดการพลังงาน 3(2-2-5)**Energy Management Systems**

นโยบายและยุทธศาสตร์พลังงานระดับชาติและสากล กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงาน หลักการและโครงสร้างของระบบการจัดการพลังงาน การตรวจประเมินและวิเคราะห์การใช้พลังงานมาตรฐานและการรับรองระบบการจัดการพลังงาน การเพิ่มประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน การวางแผนและออกแบบระบบจัดการพลังงานแบบบูรณาการ การประยุกต์ใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์และกลไกเศรษฐกิจด้านพลังงานเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจและการลงทุน การประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ การใช้ข้อมูลเชิงหลักฐาน ข้อมูลสารสนเทศ และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการบริหารจัดการพลังงาน และการตัดสินใจเชิงนโยบาย การศึกษกรณีตัวอย่างของการจัดการพลังงานในภาคชุมชนและภาคอุตสาหกรรม

295703 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืน**3(2-2-5)****Adaptation to Sustainable Energy Transition**

การวิเคราะห์ความท้าทายและโอกาสของการเปลี่ยนผ่านพลังงานที่ยั่งยืนตามกรอบโมเดลเศรษฐกิจใหม่สู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การมุ่งสู่

ความเป็นกลางทางคาร์บอน การประเมินผลกระทบด้านพลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน เครื่องมือ แนวทาง และกลไกในการปรับตัวขององค์กรและชุมชนเพื่อรองรับเทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่และการลดคาร์บอน การออกแบบและวางแผนปฏิบัติการด้านพลังงานในระดับพื้นที่ การสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดแนวทางปรับตัว การพัฒนาแผนดำเนินการเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

295704 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)**Research Methodology in Science and Technology**

หลักการและแนวคิดของการวิจัยด้านวิศวกรรมพลังงานและนวัตกรรม การกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์การวิจัย การสืบค้นและคัดกรองข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทางวิชาการ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การออกแบบการทดลองและการวิจัยเชิงวิศวกรรม การเก็บ วิเคราะห์ และตีความข้อมูลด้วยเครื่องมือดิจิทัลและสถิติ การเขียนรายงานวิจัยและบทความวิชาการ การเผยแพร่ผลงานอย่างมีจริยธรรมตามมาตรฐานการวิจัย

295705 สัมมนา 1 1(0-3-2)**Seminar I**

การสืบค้นข้อมูลเชิงวิชาการและบทความภาษาอังกฤษทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การอภิปรายประเด็นร่วมสมัยด้านพลังงานและนวัตกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการค้นคว้าและนำเสนอ การสื่อสารทางวิชาการด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเวทีสัมมนา

295706 สัมมนา 2 1(0-3-2)**Seminar II**

การวิเคราะห์เชิงลึกและการสังเคราะห์องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การติดตามและประเมินแนวโน้มเทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่ การอภิปรายเชิงวิพากษ์อย่างมีหลักฐานเชิงประจักษ์ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการสื่อสารภาษาอังกฤษเชิงวิชาการในเวทีสัมมนาอย่างมีจริยธรรม

295711 เทคโนโลยีฟอสซิลคาร์บอนต่ำสำหรับ**การผลิตพลังงาน 3(2-2-5)****Low Carbon Fossil Technology
for Energy Production**

เทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลคาร์บอนต่ำ การดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การประเมินสมรรถนะเชิงเทคนิค เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ข้อมูลและสถานการณ์เพื่อเสนอแนวทางพัฒนาระบบพลังงานฟอสซิลให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนผ่านพลังงานอย่างยั่งยืน

295712 การออกแบบและควบคุมระบบพลังงาน**3(2-2-5)****Energy System Design and Control**

หลักการออกแบบและควบคุมระบบพลังงาน การผสมผสานเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบอัตโนมัติ และปัญญาประดิษฐ์ในโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ การประเมินความเสี่ยง ความน่าเชื่อถือ และประสิทธิภาพของระบบ การจำลองและควบคุมภาระทางไฟฟ้า แหล่งผลิต ระบบส่งและจำหน่ายพลังงาน และระบบกักเก็บพลังงาน การใช้แพลตฟอร์มดิจิทัลและข้อมูลแบบบูรณาการเพื่อการบริหารจัดการพลังงานอย่างชาญฉลาด

295713 นวัตกรรมวัสดุและระบบการกักเก็บพลังงาน**3(2-2-5)****Material Innovation and Energy
Storage Systems**

วัสดุกักเก็บพลังงานและระบบกักเก็บพลังงานยุคใหม่ คุณสมบัติและลักษณะของวัสดุกักเก็บพลังงาน วัสดุนาโน กราฟีนและอนุพันธ์ ตัวเก็บประจุยิ่งยวด แหล่งกำเนิดไฟฟ้าระดับนาโน วัสดุสำหรับการพัฒนาแบตเตอรี่รุ่นใหม่ วัสดุเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์เชื้อเพลิง วัสดุในกระบวนการผลิตไฮโดรเจน การรีไซเคิลเพื่อนำกลับคืนวัสดุมีค่า ทิศทางนวัตกรรมวัสดุสำหรับการกักเก็บพลังงานในอนาคต กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้วัสดุในระบบกักเก็บพลังงานระดับยานยนต์ไฟฟ้า ที่อยู่อาศัย อุตสาหกรรม และระบบพลังงานหมุนเวียน

295714 การจัดการห่วงโซ่อุปทานชีวพลังงาน**3(2-2-5)****Bioenergy Supply Chain Management**

การจัดการห่วงโซ่อุปทานชีวพลังงานตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ การวิเคราะห์ทรัพยากรชีวมวล การจัดการวัตถุดิบเทคโนโลยีแปรรูปชีวมวลเพื่อผลิตพลังงานและผลิตภัณฑ์

ชีวภาพมูลค่าสูง การวางแผนและออกแบบกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่าพลังงานชีวภาพและวัสดุชีวภาพ การวิเคราะห์เส้นทางการเปลี่ยนรูปชีวมวล การเปลี่ยนองค์ประกอบทางเคมีด้วยวิธีชีวเคมีและเคมีความร้อน การประเมินศักยภาพเชิงเทคนิค เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม การใช้ข้อมูล นวัตกรรม และเครื่องมือวิเคราะห์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของระบบห่วงโซ่อุปทานชีวพลังงาน

295721 การจัดการทรัพยากรพลังงาน 3(2-2-5)**Energy Resource Management**

การวิเคราะห์ใช้ระบบเพื่อจัดการทรัพยากรพลังงานในระดับองค์กรและชุมชน การจำแนก การประเมิน และการวางแผนการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างเหมาะสม การบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมพลังงานและข้อมูลสารสนเทศเพื่อสำรวจและประเมินศักยภาพทรัพยากรพลังงาน การบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด การวิเคราะห์ผลกระทบและการใช้ทรัพยากรพลังงานเพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเสนอแผนการใช้ทรัพยากรพลังงานเพื่อแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ให้สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ การบริหารจัดการความขัดแย้งด้านทรัพยากรพลังงานในระดับชุมชนอย่างเหมาะสมและยั่งยืน กรณีศึกษาการจัดการทรัพยากรพลังงานเพื่อความยั่งยืน

295722 การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านพลังงาน 3(2-2-5)**Energy Risk Analysis**

การระบุ ประเมิน และจัดการความเสี่ยงของระบบพลังงาน ในมิติด้านเทคนิค เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ คุณภาพ และความเพียงพอต่อความต้องการของระบบพลังงาน การประเมินต้นทุนและผลตอบแทนโดยใช้ตัวชี้วัดทางเศรษฐศาสตร์ การตรวจสอบพลังงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงตลอดห่วงโซ่อุปทาน การประยุกต์วิธีการจัดการความเสี่ยง การใช้ข้อมูลสารสนเทศและข้อมูลเชิงประจักษ์สำหรับการวางแผน ควบคุม และติดตามความเสี่ยง ความมั่นคงทางพลังงาน การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ วิเคราะห์ความเสี่ยงด้านพลังงาน การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์และการบริหารความเสี่ยงด้านพลังงานขององค์กรอย่างยั่งยืน

295723 การวางแผนพลังงานอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)**Sustainable Energy Planning**

หลักการและแนวทางการวางแผนพลังงานในระดับองค์กรและชุมชน การวิเคราะห์และพยากรณ์ความต้องการพลังงาน การประยุกต์ใช้แบบจำลองและข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผน การวิเคราะห์

สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกเพื่อการวางแผน การออกแบบโครงการพลังงานที่สอดคล้องกับความยั่งยืนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การประเมินผลกระทบและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ การจัดทำแผนปฏิบัติการและแนวทางการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ด้านพลังงาน

295724 การจัดการพลังงานเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน 3(2-2-5)
Energy Management for Carbon Neutrality

การจัดการพลังงานเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและความเป็นกลางทางคาร์บอน การคำนวณและประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงาน การจัดการและจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรและผลิตภัณฑ์ การประเมินวัฏจักรชีวิตของกิจกรรมการใช้พลังงาน การออกแบบกลยุทธ์การลดคาร์บอนผ่านการใช้พลังงานหมุนเวียน มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในห่วงโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้กลไกทางการตลาดด้านคาร์บอน (คาร์บอนเครดิตและการซื้อขายคาร์บอน) เพื่อสนับสนุนการจัดการพลังงานและการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด การบูรณาการกรอบแนวคิดของโมเดลเศรษฐกิจใหม่เข้ากับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์สำหรับการบริหารจัดการคาร์บอนขององค์กรที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

295781 หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมพลังงาน 3(2-2-5)
Current Topics in Energy Management Engineering and Innovation

ประเด็นร่วมสมัยและแนวโน้มใหม่ในด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การผสมผสานองค์ความรู้เชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติ การอภิปรายเชิงลึกและการฝึกศึกษาในประเด็นคัตสรร นวัตกรรม และวิวัฒนาการทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมและสาขาที่เกี่ยวข้อง

295791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การกำหนดประเด็นและวัตถุประสงค์การศึกษาค้นคว้าด้านการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การทบทวนวรรณกรรมและฐานข้อมูลวิชาการ ค้นคว้าและสืบค้นการวิจัยเชิงวิศวกรรม การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อการ

วิเคราะห์ข้อมูล การทำรายงานเชิงวิชาการและนำเสนอผลการศึกษาด้วยความรับผิดชอบทางจริยธรรม

295792 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์การวิจัยด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การทบทวนวรรณกรรมและออกแบบงานวิจัย การทดลองและรวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิค การวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการวิจัย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานและนำเสนอผลวิทยานิพนธ์อย่างมีจริยธรรม การบูรณาการองค์ความรู้เพื่อสร้างนวัตกรรมและแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

295793 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การวิจัยเชิงลึกด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การวางแผน ออกแบบ และดำเนินการวิจัยอย่างเป็นระบบ การทดลองและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค การสังเคราะห์องค์ความรู้และพัฒนาสิ่งใหม่จากผลการวิจัย การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและแบบจำลองขั้นสูงเพื่อการวิเคราะห์ การจัดทำรายงานและนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์อย่างมีจริยธรรม การสื่อสารผลการวิจัยและข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

295801 วิศวกรรมการจัดการและนวัตกรรมพลังงานขั้นสูงเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน 3(2-2-5)
Advanced Energy Management and Innovation Engineering for Sustainable Transition

การวิเคราะห์เชิงลึกของระบบพลังงานแบบบูรณาการและพลวัตของการเปลี่ยนผ่านพลังงาน แนวคิดและเทคโนโลยีพลังงานแห่งอนาคต การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการพลังงานสะอาด การประเมินสมรรถนะและความยืดหยุ่นของระบบพลังงานสมัยใหม่ การผลิตพลังงานจากของเสียการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของการเปลี่ยนผ่านพลังงาน การพัฒนากรอบขับเคลื่อนด้านพลังงานและนวัตกรรมในระดับองค์กรและระดับประเทศ การออกแบบระบบพลังงานยั่งยืนโดยใช้การจำลองสถานการณ์และแบบจำลองเชิงนโยบาย การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานอัจฉริยะ

ทางคาร์บอน การวิเคราะห์กลยุทธ์การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การประยุกต์ใช้เครื่องมือการประเมินวัฏจักรชีวิตและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ แนวทางการลดการปล่อยคาร์บอนในภาคพลังงานและการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสะอาด แนวทางสู่สังคมคาร์บอนต่ำ กลไกทางการเงินและการซื้อขายคาร์บอน กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานสีเขียว

295812 การวิเคราะห์ระบบพลังงานและการจัดการโครงการพลังงาน 3(2-2-5)
Energy System Analysis and Energy Project Management

โครงสร้างและองค์ประกอบของระบบพลังงานในระดับประเทศและระดับโลก แนวโน้มตลาดพลังงานโลกและผลกระทบของนโยบายพลังงาน การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของโครงการพลังงาน การคำนวณต้นทุนและความคุ้มค่าทางการเงิน การเปรียบเทียบโครงการพลังงาน การประเมินความเสี่ยงของโครงการพลังงาน การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของตัวแปรทางเศรษฐศาสตร์และการลงทุน การบูรณาการแนวคิด อีเอชซี, ความเป็นกลางทางคาร์บอน และ การปล่อยสุทธิเป็นศูนย์ สำหรับการตัดสินใจลงทุนด้านพลังงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การวิเคราะห์ผลกระทบทางสังคมและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การสื่อสาร ถ่ายทอด และการสร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานในโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ

295813 การวิเคราะห์เชิงปริมาณและดิจิทัลสำหรับการพัฒนาโครงการด้านพลังงาน 3(2-2-5)
Quantitative and Digital Analysis for Energy Research

เครื่องมือและวิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการพัฒนาโครงการด้านพลังงาน เทคนิคทางสถิติและการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับระบบพลังงาน การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างภาพข้อมูลเพื่อการสื่อสารเชิงวิจัย การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์และเครื่องมือดิจิทัลสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณ การประเมินทางเศรษฐศาสตร์เชิงวิศวกรรม การวิเคราะห์ความเหมาะสมและความอ่อนไหวของระบบพลังงาน การบูรณาการข้อมูลเชิงดิจิทัลกับแบบจำลองการตัดสินใจด้านพลังงาน การคิดเชิงวิพากษ์และเชิงสร้างสรรค์ในการวิเคราะห์งานวิจัยด้านพลังงาน การวิเคราะห์กรณีศึกษาและการสังเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

295814 เทคโนโลยีสะอาดและการบูรณาการพลังงานจากของเสียเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)
Clean Technologies and Integrated Waste-to-Energy for Sustainability

แนวคิดและกรอบการบูรณาการเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการของเสียแบบหมุนเวียนในระบบพลังงาน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการลดของเสีย การฟื้นฟูพลังงานจากของเสียอย่างยั่งยืน การไหลเวียนของทรัพยากรในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน การออกแบบกระบวนการสีเขียวและการผลิตที่ปลอดภัยของเสีย การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในการกระบวนการผลิต การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการจัดการของเสีย การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลและซอฟต์แวร์จำลองด้านการจัดการของเสีย

295815 ระบบพลังงานอัจฉริยะและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 3(2-2-5)
Smart Energy and Digital Infrastructure Systems

ระบบพลังงานอัจฉริยะและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล แนวคิดและองค์ประกอบของระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ ระบบไมโครกริดและการกักเก็บพลังงาน การบูรณาการพลังงานหมุนเวียนในเมืองอัจฉริยะ โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลสำหรับระบบพลังงานสมัยใหม่ การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลพลังงานแบบเรียลไทม์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการบริหารพลังงานเมือง การประเมินศักยภาพการใช้เทคโนโลยีพลังงานอัจฉริยะ การออกแบบและพัฒนาต้นแบบระบบพลังงานอัจฉริยะเชื่อมโยงกับเมืองอัจฉริยะ กรณีศึกษาและแนวปฏิบัติด้านระบบพลังงานอัจฉริยะในระดับสากล

295816 นวัตกรรมประเมินฟุตพริ้นท์สำหรับระบบพลังงานคาร์บอนต่ำ 3(2-2-5)
Innovative Footprint Assessment for Low-Carbon Energy Management

การวิเคราะห์ฟุตพริ้นท์เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานคาร์บอนต่ำ ฟุตพริ้นท์สิ่งแวดล้อมและกรอบแนวคิดการประเมินผลกระทบ ฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์และองค์กรคาร์บอน ฟุตพริ้นท์น้ำ ฟุตพริ้นท์ที่ดินและฟุตพริ้นท์วัสดุ ฟุตพริ้นท์พลังงานและทรัพยากร การประเมินวัฏจักรชีวิต การใช้ฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์สำหรับการคำนวณฟุตพริ้นท์ การบูรณาการข้อมูลฟุตพริ้นท์กับนโยบายพลังงานและเศรษฐกิจหมุนเวียน การประเมินฟุตพริ้นท์ของการจัดการพลังงานสะอาดในระดับองค์กร ชุมชน และประเทศ

การสื่อสารและการเปิดเผยข้อมูลพหุพื้นที่สิ่งแวดล้อมสู่สาธารณะ แนวทางการวิจัยเชิงลึกและการประยุกต์ใช้พหุพื้นที่สิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

295891 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นคว้าวิจัยเชิงลึกในประเด็นเฉพาะด้านพลังงานและนวัตกรรม การประยุกต์ใช้แนวคิด ทฤษฎี และเครื่องมือวิจัยเพื่อแก้ปัญหาด้านพลังงาน การพัฒนาแนวทางการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน การนำเสนอผลการวิจัยที่มีคุณภาพในระดับมาตรฐานสากล

295892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

การวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านการจัดการและนวัตกรรมพลังงาน การสังเคราะห์แนวคิด เทคโนโลยี และข้อมูลเชิงปริมาณเพื่อพัฒนาโมเดลเชิงระบบ การวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของระบบพลังงาน การเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารหรือการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

295893 วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือทฤษฎีใหม่ด้านพลังงานและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ การพัฒนาแนวคิดนวัตกรรม หรือแบบจำลองที่มีศักยภาพต่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานในระดับโลก การใช้กระบวนการวิจัยเชิงลึกและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการค้นพบใหม่ การเผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารหรือการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

299701 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

(ไม่นับหน่วยกิต)

การฝึกทักษะการสืบค้นและการนำเสนอ การสื่อสารทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรูปแบบภาษาอังกฤษ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม จากบทความวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ การประเมินความรู้และความเข้าใจความรู้ด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศผ่านการนำเสนอและตอบข้อซักถาม

299711 ระบบสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ

3(2-2-5)

Environmental and Climate Change System

ปัจจัยที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง

สภาพภูมิอากาศ พลวัตของระบบภูมิอากาศโลก ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ เหตุการณ์สภาพอากาศรุนแรง กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยอากาศเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศแบบจำลองภูมิอากาศ การปรับตัวของระบบนิเวศต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดผลกระทบและการปรับตัวของมนุษย์ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีและเครื่องมือทางสังคมในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

299712 เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำ

อย่างยั่งยืน

3(2-2-5)

Sustainable Water Resource Management and Technology

สถานการณ์และปัญหาทรัพยากรน้ำ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อทรัพยากรน้ำและการปรับตัว แหล่งน้ำต้นทุน การกักเก็บน้ำ การใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน แผนและการบริหารจัดการน้ำแบบองค์รวม การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำ เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ การพยากรณ์และการเตือนภัย การใช้เทคโนโลยีในการจัดการน้ำเสีย

299713 เทคโนโลยีและการจัดการระบบนิเวศทางบก

3(2-2-5)

Terrestrial Management and Technology

สถานการณ์และปัญหาของระบบนิเวศทางบก ผลกระทบของปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศทางบก การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทางบก การปรับตัวและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศทางบก การบริหารจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน การใช้ประโยชน์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินและป่าไม้ การบริหารจัดการและ

แก้ไขปัญหาความแห้งแล้ง ป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ
ดินเสื่อมโทรม การตกค้างสารเคมีทางการเกษตร ขยะและของ
เสียอันตราย เทคโนโลยีสำหรับการจัดการระบบนิเวศทางบก
การใช้ประโยชน์และมูลค่าทางเศรษฐกิจจากระบบนิเวศ
ทางบก

299714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3(2-2-5)

Research Methodology for Science
and Technology

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การสืบค้นและวิเคราะห์งานก่อนหน้าที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัย การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การสรุปอย่างครอบคลุมและเข้าใจ การวิเคราะห์ที่เชื่อมโยงงานวิจัย และสร้างสรรค์ประเด็นวิจัยใหม่ การพัฒนาวิธีการศึกษา การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ทางสถิติ การแปลผลและวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงาน การพัฒนาบทความวิชาการ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานวิจัย จริยธรรมในการทำวิจัย

299715 เทคโนโลยีและการจัดการการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ 3(2-2-5)

Climate Change Management and Technology

เทคโนโลยีการตรวจวัดและติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการกักเก็บคาร์บอนและการดูดซับก๊าซเรือนกระจก เทคโนโลยีการเกษตรและป่าไม้เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการทรัพยากรน้ำและเทคโนโลยีการปรับตัวต่อภัยแล้งและน้ำท่วม เทคโนโลยีอาคารสีเขียวและการวางผังเมืองอย่างยั่งยืน เศรษฐกิจหมุนเวียนและเทคโนโลยีการจัดการของเสีย นโยบายและกลไกทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการมีส่วนร่วมของสังคม

299721 การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและ
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Climate Risk and Environmental Impact Assessment

ทิศทางการจัดการความเสี่ยงด้านภูมิอากาศ
ในปัจจุบัน หลักการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม วิธีการประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต การสร้าง
แบบจำลองต้นแบบ การประเมินผลกระทบโดยวิธีเชิงปริมาณ
และคุณภาพ เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างความเสี่ยงทาง
ภูมิอากาศและผลกระทบสิ่งแวดล้อม การลดความเสี่ยงและ
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณีศึกษา
การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศและผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

299722 แบบจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูล
ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพภูมิอากาศ
ด้วยปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)

AI Driven Modeling and Analysis of Environmental and Climate Data

ลักษณะทางกายภาพของแบบจำลอง เจ็อนโซ
เริ่มต้นและเงื่อนไขขอบเขตของแบบจำลอง การพัฒนา
กระบวนการไดนามิกในแบบจำลอง แบบจำลองการถดถอย
อนุกรมเวลาและกระบวนการสุ่ม การพัฒนาการกำหนดปัจจัย
ในแบบจำลอง แบบจำลองบรรยากาศ แบบจำลองสมุทร
ศาสตร์ แบบจำลองพื้นดิน แบบจำลองน้ำแข็ง การปรับแต่ง
แบบจำลอง การประมวลผลข้อมูลแบบจำลองและการแสดงผล
รูปแบบข้อมูลแบบจำลอง ระเบียบวิธีทางสถิติในการประเมิน
แบบจำลอง การประยุกต์การเรียนรู้ของเครื่องในการวิเคราะห์
ข้อมูลและพัฒนาแบบจำลองสภาพภูมิอากาศ

**299723 เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกและ
การปรับตัว 3(2-2-5)
Greenhouse Gas Reduction
and Adaptation Technology**

หลักการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกแบบหลักเสี่ยงและแบบจับและเก็บกักคาร์บอน เทคโนโลยีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบปรับตัวเชิงรับและแบบปรับตัวเชิงรุก กรณีศึกษาเทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**299724 คาร์บอนฟุตพริ้นต์เพื่อความเป็นกลาง
ทางคาร์บอนอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)
Carbon Footprint for Sustainable
Carbon Neutrality**

ความสำคัญของคาร์บอนฟุตพริ้นต์องค์กรและผลิตภัณฑ์ มาตรฐานและการรายงานระดับสากล การวิเคราะห์วัฏจักรชีวิตและการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ กลยุทธ์และนวัตกรรมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การทวนสอบและการรับรอง การวางแผนและดำเนินการเพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน การประเมินผลกระทบระยะยาวของมาตรการลดคาร์บอนฟุตพริ้นต์ การบูรณาการความเป็นกลางทางคาร์บอนกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน กรณีศึกษาองค์กรและผลิตภัณฑ์ที่ประสบความสำเร็จ

**299731 เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษทางอากาศ
3(2-2-5)
Technology and Air Pollution
Management**

มาตรฐานคุณภาพอากาศและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีการตรวจวัดและติดตามคุณภาพอากาศ การจำลองแบบการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ การจัดการคุณภาพอากาศในอาคารและเทคโนโลยีการกรองอากาศ เทคโนโลยีการบำบัดกลิ่นและสารอินทรีย์ระเหยง่าย

การจัดการมลพิษทางอากาศในภาคอุตสาหกรรม นโยบายและมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ การประเมินผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ การสื่อสารความเสี่ยงและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการมลพิษทางอากาศ

**299732 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรดินและป่าไม้
การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-2-5)
Soil, Forest, and Biodiversity
Resources Management Technology**

คุณสมบัติดินและความสัมพันธ์กับระบบนิเวศ การจัดการและนโยบายการใช้ที่ดิน เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการรับรู้ระยะไกล ทรัพยากรป่าไม้และระบบนิเวศ เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้ การจัดการและเทคโนโลยีอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปกป้องชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม การแบ่งปันผลประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรม การใช้เทคโนโลยีเชิงพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน

**299733 เทคโนโลยีและการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-2-5)
Technology and Watershed
Management**

ธรณีผืนฐานของลุ่มน้ำและอุทกวิทยา ระบบนิเวศต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ องค์ประกอบของสมดุลน้ำ สถานการณ์และปัญหาในการจัดการลุ่มน้ำ หลักการจัดการลุ่มน้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องมือทางด้านอุตุ-อุทกวิทยา เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำ การรวบรวม วิเคราะห์ และการแปลความหมายของข้อมูล การบริหารจัดการลุ่มน้ำในเชิงพื้นที่และเวลา เทคโนโลยีในการจัดการทรัพยากรน้ำและเกษตรกรรมเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบริหารจัดการอย่างมีส่วนร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำและชุมชน

- 299734 การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**
3(2-2-5)
Environmental and Climate Change Public Issue Communication
ปัญหาการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนากระบวนการสื่อสาร การสื่อสารเชิงยุทธศาสตร์ การให้และรับข้อมูลกับสาธารณะ การสื่อสารในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน วิธีการและรูปแบบการจัดการกระบวนการสื่อสารประเด็นสาธารณะ การผลิตสื่อเพื่อให้ข้อมูลเชิงเทคนิคและสาธารณะเมื่อเกิดภัยพิบัติจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 299735 หัวข้อพิเศษ** 3(2-2-5)
Special Topics
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
- 299781 วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 299782 วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis
การศึกษาและสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง สร้างแนวทางในการแก้ไขปัญหาด้วยหลักการวิชาการโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมอย่างเป็นธรรมและการพัฒนาที่ยั่งยืน การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- 299791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- 299801 สัมมนา 1** 1(0-3-2)
Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)
เทคนิคการสืบค้นข้อมูลขั้นสูง การใช้ปัญหาประดิษฐ์ช่วยทบทวนวรรณกรรม การอ่านบทความวิชาการ เทคนิคการสรุปและวิเคราะห์ใจความสำคัญ การวิเคราะห์สถานการณ์และสาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การประเมินทางเลือกแก้ปัญหาที่เหมาะสมแบบองค์รวมทั้งมิติสังคม เศรษฐกิจ และเทคโนโลยี การวิเคราะห์ช่องว่างงานวิจัย การสร้างสรรค์ประเด็นวิจัยใหม่ การพัฒนาวิธีการศึกษา การนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต การเรียนผ่านกิจกรรมการค้นคว้านำเสนอ และการสะท้อนความคิด

- 299802 สัมมนา 2** 1(0-3-2)
Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)
การอภิปรายอย่างมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์การสังเคราะห์ ในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต การใช้ปัญหาประดิษฐ์ช่วยวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนเอกสารทางวิชาการ การเรียนผ่านกิจกรรมการวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผล และการนำเสนอ

- 299803 สัมมนา 3** 1(0-3-2)
Seminar III (ไม่นับหน่วยกิต)
เทคนิคการเขียนทางวิชาการ การใช้ปัญหาประดิษฐ์ช่วยเขียนทางวิชาการ การฝึกทักษะการนำเสนอและการสื่อสารทางวิชาการในด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นภาษาอังกฤษสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิจัย การเรียนผ่านกิจกรรมการเขียนต้นฉบับเชิงปฏิบัติ การนำเสนอ และการอภิปราย

299811 เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
อย่างยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainable Environmental and Climate Change Management Technology

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับท้องถิ่น ประเทศ และโลก นโยบายและกรอบกฎหมายระหว่างประเทศ ระดับชาติ และท้องถิ่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน การประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนามาตรการที่เหมาะสมในการลดปัญหาและการปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบองค์รวมอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนโดยมีส่วนร่วมของชุมชน กรณีศึกษาวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดในโลกในการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์วิจารณ์งานวิจัยแนวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการประยุกต์ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

299812ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology in Science and Technology

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การสืบค้นและวิเคราะห์งานก่อนหน้าที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัย การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การสรุปอย่างครอบคลุมและเข้าใจ การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา ความเหมาะสมเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปัจจุบันในการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ช่องว่างงานวิจัย การสร้างสรรค์ประเด็นวิจัยใหม่ที่สอดคล้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน การพัฒนาวิธีการศึกษา การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ทางสถิติ การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ของข้อมูลสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เครื่องมือสมัยใหม่ในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงาน การพัฒนาบทความวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในงานวิจัยจริยธรรมในการทำวิจัย

299821 หัวข้อคัดสรรทางสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(2-2-5)
Selected Topic in Environment and Climate Change

หัวข้อวิจัยที่ล้ำสมัยที่อยู่แนวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเด็นสำคัญในระดับประเทศและระดับโลก ผ่านกระบวนการทบทวนวรรณกรรมอย่างครอบคลุม วิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณ วิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ นำเสนอผลการวิจัย ระบุคำถามการวิจัยที่มีศักยภาพ และพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยในหัวข้อที่เลือก

299822 เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainable Greenhouse Gas Mitigation Technology

สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกและประเทศไทยสัมพันธ์กับแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับนานาชาติและของประเทศไทยเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ ข้อตกลงและกฎหมายระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDCs) แหล่งปล่อยและดูดกลับของก๊าซเรือนกระจกของโลกและประเทศไทย การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เทคโนโลยีในการลดก๊าซเรือนกระจก เทคโนโลยีการดักจับ กักเก็บ และใช้ประโยชน์คาร์บอน เศรษฐศาสตร์การพัฒนาการปล่อยคาร์บอนต่ำ มาตรการส่งเสริมลดก๊าซเรือนกระจกทั้งในประเทศและต่างประเทศ การวางแผนจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืนสู่เป้าหมายก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์

299823 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการควบคุมมลพิษ 3(2-2-5)
Modern Technology for Pollution Control

หลักการของเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษสมัยใหม่ เทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับบำบัดมลพิษอากาศ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ บำบัดน้ำเสีย จัดการขยะและของเสียอันตราย เทคโนโลยีในการรีไซเคิล การควบคุมมลพิษในอุตสาหกรรม วัสดุขั้นสูงสำหรับการควบคุมมลพิษ การบูรณาการข้อมูลวิทยาศาสตร์ ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีเซ็นเซอร์สำหรับการตรวจวัดและควบคุมมลพิษแบบเรียลไทม์ การประเมินประสิทธิภาพและข้อจำกัดของเทคโนโลยีการ

ควบคุมมลพิษ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการนำเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษสมัยใหม่มาใช้ การวิเคราะห์วิจารณ์งานวิจัยแนวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการควบคุมมลพิษในการประยุกต์ใช้งานควบคุมมลพิษอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

299824 การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainable Environmental Management

หลักการของการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิเคราะห์และประเมินนโยบายสิ่งแวดล้อม โครงสร้างการกำกับดูแล และกลยุทธ์การจัดการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา นโยบาย การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน การจัดการระบบนิเวศ ความยั่งยืนขององค์กร ธุรกิจสีเขียว อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก การจัดการโดยมีส่วนร่วมของชุมชน กฎหมายและมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการสิ่งแวดล้อม การใช้แนวทางสหวิทยาการในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ซับซ้อน งานวิจัยและนวัตกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน การออกแบบและดำเนินการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนในบริบทสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

299825 เทคโนโลยีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางภูมิอากาศ 3(2-2-5)
Climate Change and Disaster Adaptation Technology

หลักการ และแนวคิดในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการจัดการภัยทางสภาพภูมิอากาศ ภัยภัยและภัยพิบัติจากภูมิอากาศ การมีส่วนร่วมในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ แบบจำลองภูมิอากาศ เทคโนโลยีในการประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศ การเปิดรับความอ่อนไหว และความสามารถในการปรับตัวต่อภัยทางสภาพภูมิอากาศสู่ความยืดหยุ่น เทคโนโลยีในการประเมินความเปราะบางที่เกิดจากภัยทางสภาพภูมิอากาศ เทคโนโลยีการประเมินผลกระทบที่เกิดจากภัยทางสภาพภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการภัยทางสภาพภูมิอากาศ เศรษฐศาสตร์การยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ

299891 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation

การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและจัดทำให้ได้มาตรฐานระดับนานาชาติ ในหัวข้อด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

299892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation

การทำวิจัยใหม่ที่มีผลกระทบสูงทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การสร้างความรู้ใหม่โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ งานวิทยานิพนธ์ที่ดำเนินการให้ได้ตามมาตรฐานระดับนานาชาติในด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

299893 วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต
Dissertation

การทำวิจัยใหม่ที่มีผลกระทบสูงทางด้านเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับสูง การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ การสร้างความรู้ใหม่โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

316711 ทฤษฎีและแนวคิดทางการพยาบาล 2(2-0-4)

Theories and Concepts of Nursing
 ทฤษฎีการพยาบาลและแนวคิดสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล การวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสุขภาพโดยใช้ทฤษฎีทางการพยาบาลและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเป็นกรอบเพื่อการปรับเปลี่ยนการปฏิบัติการพยาบาลและการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์สู่การมีสุขภาพดี

316712 นโยบายและระบบสุขภาพ กฎหมาย และจริยธรรม 2(2-0-4)
Health Policy and System, Laws and Ethics

สถานการณ์สุขภาพ นโยบายและระบบบริการสุขภาพ ระบบบริการสาธารณสุขไทย ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบบริการสุขภาพ การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน ภาครัฐหรือข่ายระบบสุขภาพ

เศรษฐศาสตร์สุขภาพ ผู้นำทางการพยาบาลกับการผลักดันนโยบายสุขภาพ กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการสุขภาพและการประกอบวิชาชีพพยาบาล

316713 การพัฒนาก้าวหน้าและการจัดการทางการพยาบาล 2(2-0-4)
Nursing Leadership Development and Management

แนวคิดทฤษฎีภาวะผู้นำและการจัดการทางการพยาบาล การเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม คุณลักษณะผู้นำและรูปแบบการนำ กลยุทธ์การนำ ภาวะผู้นำกับการจัดการทางการพยาบาลร่วมสมัยการพัฒนาภาวะผู้นำและผู้นำการเปลี่ยนแปลงในระบบสุขภาพและระบบบริการพยาบาล การจัดการทางการพยาบาลที่มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพงานและพัฒนาคนในสถานบริการสุขภาพหรือในชุมชน

316714 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการพยาบาล 3(2-2-5)
Research Methodology and Statistics in Nursing

ระเบียบวิธีวิจัย การพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการพยาบาล จริยธรรมการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การใช้ข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์ การประเมินผลงานวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและกรอบแนวคิดในการวิจัย สมมติฐานและการออกแบบงานวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การเผยแพร่ผลงานวิจัยทางการพยาบาล

316721 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชบำบัดสำหรับการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Pathophysiology and Pharmacotherapeutics for Adult and Gerontological Nursing

แนวคิดการเกิดโรคในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพซับซ้อน สาเหตุการเกิดพยาธิสภาพ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง ลักษณะทางคลินิก หลักการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูงในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การรวบรวมข้อมูลทั้งในภาวะเสี่ยงและเจ็บป่วย การตรวจพิเศษ แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลและวินิจฉัยปัญหาสุขภาพแบบองค์รวม หลักการการรักษาทานเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุผล

316722 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced in Adult and Older Adults Nursing

แนวคิดและทฤษฎีการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การดูแลต่อเนื่อง การส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ ปัญหาสุขภาพที่ซับซ้อน การใช้ยาอย่างสมเหตุผล โรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำและภัยพิบัติ การจัดการอาการเทคโนโลยีทางการดูแลสุขภาพ การพยาบาลและผลลัพธ์การพยาบาลในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุในภาวะวิกฤตเฉียบพลัน เรื้อรัง ประคับประคองและวาระท้ายช่วงชีวิต การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดการรายการณิประสงค์จริยธรรมและการตัดสินใจเชิงจริยธรรม

316723 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 1 3(0-9-5)

Practicum in Advanced Adult and Gerontological Nursing I

ปฏิบัติการพยาบาลในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพซับซ้อนรายบุคคล ด้วยการจัดการรายการณิภายใต้การตัดสินใจเชิงจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ การบูรณาการทักษะการประเมินภาวะสุขภาพอย่างเป็นระบบ การใช้แนวคิด ทฤษฎีและศาสตร์การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์การจัดการความเสี่ยง การใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ การประสานความร่วมมือกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

316724 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 2 3(0-9-5)

Advanced Adult and Gerontological Nursing Practicum II

การสร้างโครงการ/ นวัตกรรม/ แนวปฏิบัติทางการพยาบาล โดยบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อพัฒนาคุณภาพการพยาบาลเฉพาะในกลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่เลือกสรรที่มีปัญหาสุขภาพซับซ้อนและครอบครัว การนำโครงการ/นวัตกรรม/แนวปฏิบัติไปใช้ร่วมกับทีมสุขภาพ การจัดการผลลัพธ์และประเมินผลลัพธ์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยคำนึงถึงประเด็นกฎหมาย จริยธรรม และความแตกต่างทางวัฒนธรรม

316741 การพยาบาลผู้ป่วยแบบประคับประคอง 3(2-2-5)

Palliative Care Nursing

แนวคิดและหลักการดูแลแบบประคับประคอง ประเด็นสังคมวัฒนธรรม ลักษณะผู้ป่วยที่ต้องการการดูแล

ระดับประกอบ รูปแบบการดูแล การจัดทรัพยากรในการดูแลแบบระดับประกอบในผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุและพื้นที่บริการต่างๆ

316742 สารสนเทศและเทคโนโลยีทางการพยาบาล
ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Informatics and Technology in Adult and Gerontological Nursing

แนวคิดของสารสนเทศและเทคโนโลยี ประเด็นแนวโน้มทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องระบบบริการสุขภาพ ความรอบรู้สารสนเทศ การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรม แพลตฟอร์มของเทคโนโลยีดิจิทัล ประโยชน์ของเทคโนโลยีดิจิทัลในการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการดูแลสุขภาพ ระบบสุขภาพทางไกล การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการดูแลด้านสุขภาพ การจัดการสารสนเทศทางสุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ประเด็นและการจัดการทางจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทางการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

316743 สัมมนา 3(3-0-6)
Seminar

สัมมนาประเด็นปัญหาที่คัดสรรเกี่ยวกับการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหา โดยบูรณาการแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หลักฐานเชิงประจักษ์และเทคโนโลยีสุขภาพ

316791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

ปฏิบัติการวิจัยทางการพยาบาลในหัวข้อที่เลือกสรรในผู้รับบริการผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ โดยอยู่ในความดูแลและให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

326711 ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณ
วิชาชีพสาธารณสุข 3(2-2-5)
Philosophy, Administration and Code Of Conduct for Public Health Profession

ปรัชญาและแนวคิดระบบสาธารณสุข นโยบายของการสาธารณสุขนานาชาติและของประเทศไทย การเปรียบเทียบประวัติศาสตร์การสาธารณสุขไทยกับนานาชาติ องค์ประกอบระบบบริการสาธารณสุข วิวัฒนาการของระบบสาธารณสุขในประเทศไทยและนานาชาติ การ

เปรียบเทียบระบบสาธารณสุขระดับชาติและนานาชาติ การออกแบบระบบสุขภาพในอนาคต ทฤษฎีและหลักการบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่ กลยุทธ์การพัฒนาระบบสุขภาพพอเพียง การพัฒนาองค์การสาธารณสุข การพัฒนานโยบาย การประเมินและการประกันคุณภาพในงานสาธารณสุข จรรยาบรรณวิชาชีพการสาธารณสุข บทบาทของกฎหมายสาธารณสุขกับการมีสุขภาพดี

326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Health Education and Behavioral Science

การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาสาธารณสุขและพฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพในระบบบริการสุขภาพ แนวคิดหลักการศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ จุดมุ่งหมายของสุขศึกษากับการให้บริการสุขภาพ แบบจำลองทฤษฎีทางสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การวางแผนการดำเนินงานและการประเมินผลโครงการสุขภาพ การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5)
Environmental Health and Occupational Health

หลักการอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยในงานสาธารณสุข การจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การควบคุมป้องกันมลพิษอากาศและเสียง การจัดการมูลฝอยชุมชน การสุขาภิบาลและความปลอดภัยทางอาหาร การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในพื้นที่ภัยพิบัติ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การป้องกันและควบคุมสิ่งคุกคาม การจัดการสุขภาพและโรคจากการทำงานในชุมชน การยศาสตร์ การจัดการสารเคมีทางการเกษตร การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน การบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ ผู้ประกอบอาชีพทั้งหมด การประเมินและจัดการความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการสุขภาพชุมชน 3(2-2-5) Epidemiology for Community Health Management หลักการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิดโรค กลไกการตอบสนองต่อสิ่งก่อโรคของร่างกาย วัคซีนและภูมิคุ้มกันหมู่ ระบบลูกโซ่ความเย็น การวัดทางระบาดวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล การศึกษาเชิงนิเวศน์ การศึกษาภาคตัดขวาง การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบย้อนหลัง การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบไปข้างหน้า ระบาดวิทยาโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ ระบาดวิทยาโรคติดต่อและโรคไร้เชื้อ การเฝ้าระวังโรคและการสอบสวนโรค การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยาในการประเมินปัญหาสุขภาพชุมชน	326721 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5) Research Methodology in Health Science นิยาม กระบวนทัศน์ ประเภท รูปแบบ และกระบวนการวิจัยทางด้านสาธารณสุข ปัญหาการวิจัยด้านสาธารณสุข การทบทวนวรรณกรรมและการวิจารณ์บทความตีพิมพ์ในวารสารการวิจัย การออกแบบการวิจัยด้านสาธารณสุข การเขียนโครงร่างการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลแปลผล จริยธรรมการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย การประยุกต์ความรู้ในการวางแผนการดูแลสุขภาพ
326715 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้านสาธารณสุข 3(2-2-5) Statistics and Data Analysis for Public Health Research การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสถิติ สถิติพรรณนาและสถิติอนุมาน สถิติวิเคราะห์แบบอิงพารามิเตอร์และไม่อิงพารามิเตอร์ สถิติทางระบาดวิทยา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องการตรวจคัดกรองข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล	326723 การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0-9-3) Community Health Management Practicum ปฏิบัติการพัฒนาสุขภาพชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การระบุปัญหาสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไขปัญห การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน การดำเนินงาน และการประเมินผลนวัตกรรม โดยยึดแนวคิดกระบวนการแก้ปัญหาแบบมีส่วนร่วม ทำงานเป็นทีมในวิชาชีพสาธารณสุขต่าง ๆ และชุมชน ผสมผสานทักษะด้านวิชาการ กับภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพ
326722 การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ 3(2-2-5) Planning and Health System Evaluation การวิเคราะห์นโยบายสาธารณสุข การวางแผนระบบสุขภาพ แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ ทฤษฎี การประเมินรูปแบบการประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพ การประเมินผลโครงการในระบบสุขภาพ การประเมินคุณภาพชีวิต การประเมินระบบบริการสาธารณสุข การประเมินระบบหลักประกันสุขภาพ การประยุกต์แนวคิดในการวางแผนแก้ปัญหาสุขภาพ	326731 สังคมวิทยาการสาธารณสุขและการพัฒนาสุขภาพแบบยั่งยืน 3(2-2-5) Public Health Sociology and Sustainable Health Development ความหมายของสุขภาพและความเจ็บป่วย ความเป็นวิชาชีพ ความเจ็บป่วยในฐานะปรากฏการณ์ทางวัฒนธรรมและสังคม ปัจจัยกำหนดสุขภาพทางสังคม สุขภาพและความเจ็บป่วยในยุคโลกาภิวัตน์ พหุลักษณะการแพทย์และระบบสุขภาพกับการเปลี่ยนผ่านทางสังคม ประเด็นสำคัญทางมานุษยวิทยาการสาธารณสุข หลักเศรษฐศาสตร์ในงานสาธารณสุข แนวคิด เป้าหมายและตัวชี้วัดความยั่งยืน ความเชื่อมโยงระหว่างสุขภาพและความ

ยั่งยืน แนวทางและหลักการความยั่งยืนที่มีประสิทธิภาพในบริบทของสุขภาพ ประยุกต์แนวคิดในการวางแผนดูแลสุขภาพชุมชน

326732 การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพ 3(2-2-5)
Strategic Management in Health Development

แนวคิด หลักการเกี่ยวกับการจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อพัฒนาสุขภาพ การวิเคราะห์กลยุทธ์ด้านสุขภาพ การนำกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติ การควบคุมและประเมินผลเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพ แนวโน้มการจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาสุขภาพในอนาคต ประยุกต์แนวคิดในการวางแผนดูแลสุขภาพชุมชน

326733 สุขภาพโลก 3(2-2-5)
Global Health

มิติของการสาธารณสุขในระดับนานาชาติ ประวัติศาสตร์ของการสาธารณสุขในระดับโลก นโยบายหลักและรูปแบบในการวิเคราะห์ปัญหาสาธารณสุขระดับนานาชาติ ลำดับความสำคัญในการดำเนินงานป้องกันในบริบทระดับชาติที่แตกต่างกัน บทบาทของหน่วยงานสาธารณสุขระดับนานาชาติ ระบบบริการสุขภาพในระดับนานาชาติ ลำดับความสำคัญของปัญหาสาธารณสุขระดับโลกทั้งในปัจจุบันและที่กลับมาเกิดซ้ำ การสาธารณสุขใหม่ที่ท้าทายที่เกิดขึ้นในยุควิถีชีวิตใหม่(New normal) การเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ ประยุกต์แนวคิดในการวางแผนดูแลสุขภาพชุมชน

326734 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Risk Assessment and Management

หลักการ แนวคิดการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ สิ่งคุกคามสุขภาพ ผลกระทบต่อสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การกำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

กระบวนการกำหนดค่ามาตรฐาน การรับรู้และการสื่อสารความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยงทางสุขภาพ บทบาทเจ้าหน้าที่สาธารณสุขกับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การนำเสนอข้อมูลข่าวสารและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนานวัตกรรมและการจัดการสุขภาพ กรณีศึกษาการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ประยุกต์แนวคิดในการวางแผนดูแลสุขภาพชุมชน

326735 การสัมมนาสาธารณสุข 3(2-2-5)
Public Health Seminar

การวิเคราะห์ การสาธารณสุขและระบบสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ อุปสรรคใหม่ของโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ สภาวะสุขภาพแวดล้อม การวางแผนการประเมินนโยบาย การดำเนินงานสาธารณสุข การวิพากษ์งานวิจัยด้านสุขภาพ

326741 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-18)
Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ และการสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข

326742 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6(0-18-9)
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การเผยแพร่ การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

326811 การจัดการระบบสาธารณสุข 3(2-2-5)
Public Health System Management

ปรัชญา แนวคิดการจัดการระบบสาธารณสุข หลักจริยธรรมวิชาชีพสาธารณสุข การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ภาวะผู้นำและการจัดการทรัพยากรในองค์กรสุขภาพ การเปรียบเทียบระบบสาธารณสุขในประเทศและต่างประเทศ การสังเคราะห์สารสนเทศสุขภาพ การพัฒนาระบบเฝ้าระวังสุขภาพ การเท่าเทียมทางสุขภาพ การพัฒนาสุขภาพชุมชน

พันธกิจสัมพันธ์ชุมชน รูปแบบและกรอบแนวคิดในการฝึกปฏิบัติความร่วมมือของชุมชน แนวคิดการพัฒนารูปแบบการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ความรู้จากศาสตร์ทางด้านสาธารณสุขและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ปัญหาและพัฒนางานสาธารณสุขที่ทันสมัยอย่างยั่งยืน

326812 วิทยาการระบาดทางด้านสาธารณสุข 3(2-2-5)

Epidemiology in Public Health

การประยุกต์หลักวิทยาการระบาดในการวิจัยด้านสาธารณสุข แนวคิดเชิงทฤษฎีระบาดวิทยาคลินิก ระบาดวิทยาทางสังคม ระบาดวิทยาภัยพิบัติ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในระบาดวิทยา การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบด้านระบาดวิทยา การอภิปรายและวิพากษ์งานวิจัยรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา

326813 สถิติขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข 3(2-2-5)
Advance Statistic and Data Analysis in Public Health

การวิเคราะห์ทางด้านสถิติและชีวสถิติขั้นสูง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ การใช้สถิติเชิงอนุมานเพื่อทดสอบสมมติฐาน สถิติวิเคราะห์แบบอิงพารามิเตอร์ และไม่อิงพารามิเตอร์ วิธีการทางสถิติและชีวสถิติขั้นสูงทางระบาดวิทยา การนำเสนอ และการตีความหมายข้อมูล การวิพากษ์ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

326814 ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุขขั้นสูง 3(2-2-5)
Advance Research Methodology in Public Health

หลักการวิจัยและกระบวนการค้นคว้าสำหรับการวิจัยทางการสาธารณสุข ระเบียบวิธีวิจัย ทางสาธารณสุข การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปฏิบัติการ การวิจัยและพัฒนา และการวิจัยผสานวิธีการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืน ประเด็นจริยธรรมการวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย การวิพากษ์ และการวิจารณ์งานวิจัยทางด้านสาธารณสุข และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง รูปแบบต่าง ๆ การแก้ไข

ปัญหาสาธารณสุข การสังเคราะห์องค์ความรู้ผ่านงานวิจัย

326821 การส่งเสริมสุขภาพโลก 3(2-2-5)
Global Health Promotion

สุขภาพโลกในอดีต ปัจจุบัน และร่วมสมัย ปัญหาสุขภาพโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างพลิกผัน ปัญหาสาธารณสุขที่เกิดขึ้นทั่วโลก เครือข่ายสุขภาพโลกกับทิศทางการแก้ปัญหา แนวทางการแก้ไข ปัญหาสาธารณสุข เป้าหมายและแผนการพัฒนาที่ยั่งยืน การส่งเสริมสุขภาพโลกในทุกช่วงวัยและสังคมผู้สูงอายุ แนวโน้มของการส่งเสริมสุขภาพโลกกับนวัตกรรมสุขภาพและเทคโนโลยีสมัยใหม่ การเปรียบเทียบการส่งเสริมสุขภาพในประเทศและต่างประเทศ การวิพากษ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ

326822 นวัตกรรมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

Innovations for Health Behavioral Modification

แนวคิด หลักการ การวางแผน การสร้าง นวัตกรรมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ องค์ประกอบ ปัจจัยและอิทธิพลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และการประยุกต์ตัวแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางสุขภาพ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและกลไกการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ การวิพากษ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

326823 การจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Health, Safety and Environmental Management

การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมสุขภาพในการทำงาน การจัดการอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ การจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข การจัดการความปลอดภัยและสาธารณสุข การประเมินและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การจัดการความสูญเสียและความเสี่ยงทางสุขภาพ

นวัตกรรมการจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
การวิพากษ์งานวิจัยที่เกี่ยวกับการจัดการอาชีวอนามัยและ
อนามัยสิ่งแวดล้อม

326871 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)

Seminar I

อภิปรายผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็น
การประยุกต์และบูรณาการความรู้ชั้นสูงจากศาสตร์ต่าง ๆ
การวางแผนและประเมินผล การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์และ
เทคโนโลยีที่เหมาะสม การวิพากษ์ วิจัยรณงานวิจัย

326872 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)

Seminar II

การนำเสนอหัวข้อปัจจุบันทางด้านสาธารณสุข
ศาสตร์ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การวิพากษ์ การอภิปราย
ปัญหาสุขภาพทั้งในระดับประเทศและระดับโลก การประยุกต์
และบูรณาการความรู้ ชั้นสูงจากศาสตร์ต่าง ๆ การพัฒนา
นวัตกรรม การแก้ไขปัญหาสุขภาพที่มีความซับซ้อนตาม
จรรยาบรรณวิชาชีพ

326891 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านสาธารณสุข
กระบวนการวิจัยขั้นสูง การแก้ไขปัญหามแบบบูรณาการร่วมกับ
ศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายใน
หัวข้อที่เกี่ยวกับสาธารณสุขศาสตร์

351711 **เภสัชศาสตร์และระบบสุขภาพที่ยั่งยืน** 3 (2-2-5)

Pharmaceutical sciences and sustainable health systems

ทฤษฎีและกรอบแนวคิดทางด้านเภสัชศาสตร์

การวิจัยและการพัฒนา ระบบสุขภาพ สุขภาพดิจิทัล วิศวกรรม
ชีวการแพทย์ ผลิตภัณฑ์สุขภาพและเครื่องสำอาง เภสัชวิทยา
ในสถานการณ์ปัจจุบัน บริบทด้านสุขภาพของโลกและเป้าหมายการ
พัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน

351712 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
และสถิติประยุกต์** 3 (2-2-5)

Research methodology in health sciences and applied statistics

กรอบแนวคิด การตั้งคำถามและสมมุติฐาน
งานวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยและการออกแบบงานวิจัยทางด้าน
วิทยาศาสตร์สุขภาพ การเก็บรวบรวมข้อมูลและการสุ่ม
ตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติประยุกต์ สถิติเชิง
พรรณนา สถิติเชิงอนุมานพารามตริกและนอนพารามตริก
การวิเคราะห์ถดถอย แบบจำลองความเสี่ยง ด้วยโปรแกรม
สำเร็จรูป การแปลผลข้อมูล จริยธรรมในการวิจัย การตีพิมพ์
และการนำเสนอผลงานวิจัย

351713 **แนวคิดเชิงนวัตกรรมและการจัดการ
นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์** 3 (2-2-5)

Innovative thinking and pharmaceutical innovation management

ความหมาย หลักการ แนวคิด การคิดเชิง
นวัตกรรม กระบวนการสร้างนวัตกรรมด้านเภสัชศาสตร์
การออกแบบและการสร้างต้นแบบ เครื่องมือเพื่อพัฒนาการ
สร้างนวัตกรรม การวิเคราะห์โอกาสและความเป็นไปได้
การจัดการนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ วิธีการจัดการโครงการ
กลยุทธ์ทางการตลาด การพัฒนากลยุทธ์ผลิตภัณฑ์
การวางแผนธุรกิจ ทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองทรัพย์สิน
ทางปัญญา ข้อบังคับระบบคุณภาพขององค์การอาหารและยา
แนวทางปฏิบัติด้านการผลิตที่ดี

351721 **นวัตกรรมทางการบริหารเภสัชกรรม** 3(2-2-5)

Pharmaceutical care innovation

แนวคิดในการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการ
บริหารทางเภสัชกรรมสำหรับการดูแลผู้ป่วย ความปลอดภัย
ของผู้ป่วย การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้ยา
นวัตกรรมการบริการยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

- 351722 การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการ
ใช้ยาและนวัตกรรมความปลอดภัยด้านยา
3 (2-2-5)
Adverse drug reaction monitoring and
medication safety innovation
นิยาม ประเภทและกลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์
จากการใช้ยา การประเมิน ติดตาม และแก้ไขการเกิดอาการไม่พึงประสงค์
จากการใช้ยา นวัตกรรม เพื่อความปลอดภัยด้านยา
- 351723 การประเมินผลลัพธ์ทางสุขภาพและการ
ใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชศาสตร์
3 (2-2-5)
Health outcome evaluation and
evidence-based medicine for
pharmaceutical research
หลักการพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์
ทางการแพทย์ การประยุกต์ใช้หลักฐานทางการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วย
และแนวทางเวชปฏิบัติ ทฤษฎีและวิธีการในการทบทวนวรรณกรรม
อย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์ห่อภิณแบบจับคู่ การประเมิน
นโยบายทางสุขภาพอย่างเป็นระบบ ความรู้ ด้านเศรษฐศาสตร์
สาธารณสุข
- 351724 การพัฒนานวัตกรรมสำหรับงานเภสัช
กรรมปฐมภูมิ 3 (2-2-5)
Innovation development for primary
care
หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารเภสัชกรรม
ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสุขภาพที่ใช้ใน
ชุมชนและงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการดูแล
สุขภาพของชุมชน แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมสำหรับ
งานเภสัชกรรมปฐมภูมิและชุมชนที่ยั่งยืน
- 351725 การจัดการสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์
เพื่องานเภสัชกรรมเชิงนวัตกรรม 3 (2-2-5)
Pharmaceutical information
management for innovative pharmacy
practice
การจัดการ การใช้ และการวิเคราะห์ข้อมูล
สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์ เพื่อการพัฒนานวัตกรรมทางเภสัช
ศาสตร์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสม
เหตุผลในการใช้ยา
- 351731 การทำวิจัยในสัตว์ทดลองและในคนทาง
เภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)
Pre-clinical and clinical
pharmaceutical studies
วิธีการและเทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางเภสัชวิทยา การ
วิเคราะห์และประเมินผลในหลอดทดลองและในสิ่งมีชีวิต แบบจำลอง
ในสัตว์ทดลองเพื่อศึกษาประสิทธิภาพและพิษของยา จริยธรรม การ
ทดลองในมนุษย์และสัตว์ มาตรฐานที่ดีในห้องปฏิบัติการ
- 351732 เภสัชวิทยาคลินิกและปัญหาสุขภาพ
3 (2-2-5)
Clinical Pharmacology and health
challenges
ทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ ของยา
ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของยากับการตอบสนองของยา
ผลของเภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ และเภสัชพันธุ
ศาสตร์ ต่อการออกฤทธิ์ของยา อาการไม่พึงประสงค์ และ
อันตรกิริยาระหว่างยา การใช้ยาบำบัดรักษาโรคโดยเน้นเรื่อง
การใช้ยาและการประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชวิทยาคลินิกใน
การแก้ปัญหาสุขภาพ
- 351733 เภสัชวิทยาระบบประสาทและปัญหา
สุขภาพ 3 (2-2-5)
Neuropharmacology and health
challenges
โครงสร้างและการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง
และระบบประสาทส่วนปลาย ประเภทของสารสื่อประสาท
การสังเคราะห์ การหลั่ง กลไกการออกฤทธิ์ การทำลายสารสื่อประสาท

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กลไกการออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และการไม่พึงประสงค์ของยา การนำเภสัชวิทยาระบบประสาทในการแก้ปัญหาสุขภาพ

351734 เทคนิคการทดลองทางเภสัชวิทยา และชีวโมเลกุล 3 (2-2-5)
Laboratory Techniques in pharmacology and biomolecular science research

หลักการ เทคนิคปฏิบัติ การฝึกปฏิบัติ ในการจัดการ และวิเคราะห์ตัวอย่าง ชิ้นเนื้อ เซลล์ เลือด การย้อมชิ้นเนื้อ การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม การวิเคราะห์โปรตีน และการประยุกต์ในการแก้ปัญหาสุขภาพ

351741 สุขภาพดิจิทัลและสารสนเทศการดูแลสุขภาพ 3 (2-2-5)
Digital health and Healthcare informatics

หลักการสุขภาพดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางสุขภาพ การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูล นโยบายสาธารณะ และแนวโน้มปัจจุบันของสารสนเทศทางสุขภาพ การเก็บข้อมูล การจัดเก็บ การค้นคืน และการวิเคราะห์ข้อมูลการดูแลสุขภาพ วิธีการเบิกจ่าย การจัดการด้านความปลอดภัย เทคโนโลยีอุบัติใหม่ในเทคโนโลยีการแลกเปลี่ยนด้านสุขภาพ

351742 ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งทางเภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)
Artificial intelligent and Internet of things (IoT) in pharmaceutical sciences

ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในการดูแลสุขภาพ ข้อมูลทางการแพทย์ขนาดใหญ่ ประเภทของการเรียนรู้ของเครื่อง ข้อมูลการเรียนรู้แบบเส้นตรง การเรียนรู้ต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้ของเบย์ เครือข่ายประสาทเทียม ขั้นตอนวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลแบบเคมีน การวิเคราะห์กลุ่มแบบลำดับขั้น การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง แอปพลิเคชันของการเรียนรู้ของเครื่อง การเฝ้าสังเกตสุขภาพระยะไกล อิเล็กทรอนิกส์ทางเภสัชศาสตร์ ในการจัดการปัญหาด้านสุขภาพ

351743 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้านสุขภาพ 3 (2-2-5)

Healthcare electronic comserse

หลักการและวิธีการที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ตในอุตสาหกรรมการดูแลสุขภาพ การพัฒนาของอินเทอร์เน็ตและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แนวทางในการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตลักษณะของเว็บไซต์ เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนเว็บไซต์ การตลาด วิธีการชำระเงิน ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการดูแลลูกค้า

351744 การประมวลผลสัญญาณและภาพทางเภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)
Pharmaceutical signal and image processing

พื้นฐานของสัญญาณทางสรีรวิทยา สเปกตรัมและการได้มาซึ่งสัญญาณ การรบกวน กรณีสึกษาการวิเคราะห์สัญญาณ การบีบอัดข้อมูล อัลกอริทึมในการสร้างภาพตัดขวาง อัลกอริทึมฟิลเตอร์แบบคิปรเจ็คชัน อัลกอริทึมอาร์ท อัลกอริทึมฟูริเยร์ การทำทะเบียนภาพ และการสร้างรูป 3 มิติจากภาพตัดขวางทาง การแพทย์ การประยุกต์ใช้ในการสร้างภาพทางเภสัชศาสตร์

351751 เทคนิคการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3 (2-2-5)
Techniques for research and development of health products

ทฤษฎี แนวคิด วิธีการวิเคราะห์ยา เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สุขภาพด้วยวิธีไฟฟ้าเคมี สเปกโตรสโกปีและโครมาโทกราฟี กลวิธีทางของปฏิกิริยาในระดับโมเลกุล อัตราการเกิดปฏิกิริยา การสลายตัวของยา หลักการพลศาสตร์ทางเคมีจลนศาสตร์ของส่วนประกอบในยา เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สุขภาพ

351752	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ชีววัตถุ และ เครื่องสำอาง 3 (1-6-5) Development of pharmaceutical products, biologics and cosmetics ทฤษฎี หลักการ กระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์ ชีววัตถุ ชีวเภสัชภัณฑ์ เครื่องสำอาง เทคนิคและเครื่องมือใน กระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์ ชีววัตถุ ชีวเภสัชภัณฑ์ เครื่องสำอาง	351702	สัมมนา 2 1 (0-2-1) Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์บูรณาการกับ เทคโนโลยีใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เพื่อสร้างกรอบแนวคิด งานวิจัยและกระบวนการวิจัย
351753	เภสัชพฤษเคมีและผลิตภัณฑ์จาก ธรรมชาติ 3 (2-2-5) Phytochemicals and natural product ทฤษฎี หลักการ พฤษเคมี ของสมุนไพร ชีวสังเคราะห์ การสลายตัว แหล่งกำเนิดทางธรรมชาติ การจำแนกหมวดหมู่ทางพฤษเคมีที่มีคุณค่าเป็นเภสัชสาร ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เภสัชกรรม	351791	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็น ระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนางานด้านสุขภาพ การพัฒนา นวัตกรรมโดยมีความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่เหมาะสม และการตีพิมพ์เผยแพร่ โดยใช้องค์ความรู้ ทางเภสัชศาสตร์บูรณา การกับเทคโนโลยีใหม่
351754	การออกแบบยาและพิสูจน์เอกลักษณ์ยา 3 (2-2-5) Drug Design and Drug Identification ทฤษฎี หลักการ การออกแบบยา การพิสูจน์ เอกลักษณ์ยา ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง การออกฤทธิ์ การออกแบบยาโดยใช้คอมพิวเตอร์ เทคนิคการพิสูจน์ เอกลักษณ์ การหาโครงสร้างทางเคมีของสาร สารจาก ธรรมชาติ	351801	สัมมนา 1 1 (0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์บูรณา การกับเทคโนโลยีใหม่ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นหัวข้อการวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์
351701	สัมมนา 1 1 (0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ เพื่อสร้างหัวข้องานวิจัย	351802	สัมมนา 2 1 (0-2-1) Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่ เพื่อนำมาออกแบบกรอบแนวคิด การวิจัยของวิทยานิพนธ์นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์
		351803	สัมมนา 3 1 (0-2-1) Seminar III การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ต่อยอดในการสร้างนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ โดยใช้ เทคโนโลยีใหม่ และแนวคิดเชิงออกแบบ

351891	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนาและการสร้าง นวัตกรรมโดยมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่ เหมาะสม และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	36 หน่วยกิต	วัด ผลลัพธ์เชิงข้อมูลและตัวบ่งชี้ชีวภาพดิจิทัล การประยุกต์ใช้ ผลลัพธ์เพื่อการตัดสินใจทางคลินิกและการวิจัย
400713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology in Health Science ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และแบบ ผสมผสาน การออกแบบงานวิจัยเชิงคลินิกและเชิงข้อมูล การ กำหนดคำถามวิจัยและสมมติฐาน การวางแผนการเก็บ รวบรวมข้อมูล การพัฒนา การปรับใช้ การตรวจสอบความตรง และความเชื่อมั่นของเครื่องมือวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลทาง สถิติ การประยุกต์ใช้ปัญหาประยุกต์สู่ภายใต้กรอบจริยธรรมการ วิจัย จริยธรรมการวิจัยทางการแพทย์และการวิจัยในมนุษย์ การเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์เชิงวิชาการ เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการสื่อสารและการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย	3(2-2-5)	
351892	วิทยานิพนธ์ Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนาและการสร้าง นวัตกรรมโดยมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่ เหมาะสม และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	48 หน่วยกิต	
400711	เทคโนโลยีดิจิทัลในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Digital Technology in Rehabilitation แนวคิดและหลักการของการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการฟื้นฟูสมรรถภาพ การใช้ระบบ เซ็นเซอร์และอุปกรณ์สวมใส่เพื่อการประเมินและติดตามผล ทางคลินิก ปัญหาประยุกต์สู่และการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อ สนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิก เทคโนโลยีทางประสาทวิทยา และส่วนเชื่อมต่อสมอง-เครื่องจักร หุ่นยนต์ฟื้นฟูสมรรถภาพ อุปกรณ์ช่วยอัจฉริยะ สภาพแวดล้อมอัจฉริยะ แอปพลิเคชันบน มือถือ แพลตฟอร์มการฟื้นฟูสมรรถภาพทางดิจิทัล ดิจิทัล บำบัด การดูแลสุขภาพทางไกล นโยบายสุขภาพดิจิทัล ธรรม มาภิบาลข้อมูลสุขภาพ ประเด็นจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยี ดิจิทัลด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ	3(2-2-5)	
400712	การวัดผลลัพธ์ในการฟื้นฟูสมรรถภาพ Outcome Measures in Rehabilitation หลักการวัดผลลัพธ์ในการฟื้นฟูสมรรถภาพด้าน กายภาพ การรู้คิด สุขภาพจิต คุณภาพชีวิต กิจกรรม และการ มีส่วนร่วม การเลือกใช้และประเมินคุณสมบัติของเครื่องมือ วัดผลลัพธ์ทั้งแบบมาตรฐานและแบบดิจิทัล ความตรง ความ เที่ยง ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง การเปรียบเทียบเครื่องมือ	3(2-2-5)	
400714	สัมมนา 1 Seminar I การศึกษาค้นคว้าและสืบค้นวรรณกรรมจาก ฐานข้อมูลวิชาการที่เชื่อถือได้ การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ บทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูสมรรถภาพ การ นำเสนอรายงานในรูปแบบสัมมนา การวิพากษ์และอภิปราย เชิงสร้างสรรค์ การตอบข้อซักถามเชิงวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ	1(0-3-2)	
400715	สัมมนา 2 Seminar II การสังเคราะห์องค์ความรู้จากงานวิจัยหลาย แหล่ง การวิเคราะห์เชิงลึกประเด็นเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การ ฟื้นฟูสมรรถภาพ การเชื่อมโยงหลักฐานเชิงประจักษ์สู่การ ประยุกต์ใช้ในบริบทคลินิกและชุมชน การนำเสนอรายงานใน รูปแบบสัมมนา การวิพากษ์และอภิปรายเชิงสร้างสรรค์ การ ตอบข้อซักถามเชิงวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ	1(0-3-2)	

- 400716 **สัมมนา 3** 1(0-3-2)
Seminar III
การนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือความก้าวหน้างานวิจัย การวิเคราะห์เชิงลึกด้านระเบียบวิธีวิจัยและการออกแบบการศึกษา การอภิปรายประเด็นด้านจริยธรรมการวิจัย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการฟื้นฟูสมรรถภาพ การแลกเปลี่ยนข้อเสนอแนะเชิงวิชาการในบริบทระดับบัณฑิตศึกษา การตอบข้อซักถามเชิงวิพากษ์อย่างเป็นระบบ
- 400721 **การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการเคลื่อนไหว** 3(2-2-5)
Movement-Based Rehabilitation
ทฤษฎีและกลไกการควบคุมการเคลื่อนไหว การปรับตัวของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ และการเรียนรู้การเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูสมรรถภาพ การวิเคราะห์การควบคุมท่าทางและการประสานงานของการเคลื่อนไหวในบริบททางคลินิกและการวิจัย กระบวนการฟื้นฟูและการกลับสู่การทำกิจกรรมภายหลังการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วย การออกแบบโปรแกรมฟื้นฟูเพื่อส่งเสริมสมรรถนะเชิงหน้าที่โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การวิเคราะห์และประเมินการเคลื่อนไหวด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการป้องกันและฟื้นฟูสมรรถภาพในภาวะเฉพาะ
- 400722 **การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการรู้คิดและจิตใจ** 3(2-2-5)
Cognitive and Mental Rehabilitation
พยาธิสรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และปัจจัยเสี่ยงของความผิดปกติด้านการรู้คิดและสุขภาพจิต หลักการประเมินและการวินิจฉัยโดยใช้เครื่องมือมาตรฐาน แนวทางการป้องกัน การบำบัด และการฟื้นฟูสมรรถภาพเพื่อส่งเสริมการทำงานด้านการรู้คิดและสุขภาพทางจิตใจ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และอุปกรณ์สุขภาพบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ และดิจิทัลบำบัด เพื่อสนับสนุนการฟื้นฟูด้านการรู้คิดและสุขภาพจิต การติดตามผลลัพธ์ทางคลินิก และการประเมินประสิทธิผลของการฟื้นฟูสมรรถภาพในบริบททางคลินิกและการวิจัย
- 400731 **การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงระบบที่มีครอบครัวและผู้ดูแลเป็นศูนย์กลาง** 3(2-2-5)
Systems-Based Family and Caregiver-Centered Rehabilitation
แนวคิดและกรอบการดำเนินงานของการฟื้นฟูสมรรถภาพที่มีครอบครัวและผู้ดูแลเป็นศูนย์กลางในบริบทระบบสุขภาพและชุมชน บทบาทของครอบครัวและผู้ดูแลในการสนับสนุนการเคลื่อนไหว กิจกรรมประจำวัน การรู้คิด และสุขภาวะทางอารมณ์ การประเมินภาวะ ความต้องการ และความยืดหยุ่นของผู้ดูแล การออกแบบและประเมินโปรแกรมเสริมสร้างศักยภาพครอบครัวและผู้ดูแล การบูรณาการผู้ดูแลในทีมสหสาขาวิชาชีพและระบบบริการสุขภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เพื่อการติดตามและสนับสนุนการดูแลอย่างต่อเนื่อง ประเด็นจริยธรรม ธรรมชาติของข้อมูล ความรับผิดชอบต่อสังคมในระบบการดูแลระยะยาว
- 400732 **การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกีฬา** 3(2-2-5)
Sports Rehabilitation
กลไกและพยาธิสรีรวิทยาของการบาดเจ็บทางกีฬาที่พบบ่อย การประเมิน การจัดการ และการป้องกันการบาดเจ็บในนักกีฬา แนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพบนพื้นฐานหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อการกลับไปฝึกซ้อมและกลับไปเล่นกีฬา การประยุกต์ใช้ชีวกลศาสตร์ ระบบเซนเซอร์ อุปกรณ์สวมใส่ ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสุขภาพบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อการวิเคราะห์การเคลื่อนไหว การติดตามสมรรถภาพ โหลดการฝึก และการประเมินการฟื้นตัว
- 400733 **การฟื้นฟูสมรรถภาพในผู้สูงอายุ** 3(2-2-5)
Geriatric Rehabilitation
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ การใช้แอปพลิเคชันสุขภาพที่ออกแบบสำหรับผู้สูงอายุ การติดตามการเคลื่อนไหว การทรงตัว การเดิน และกิจกรรมประจำวันผ่านสมาร์ตโฟนและอุปกรณ์สวมใส่ การฝึกการรู้คิด การสนับสนุนสุขภาพจิตผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัล การคัดกรองความเสี่ยงการล้ม การจัดการโรคเรื้อรัง การสื่อสารระหว่างผู้สูงอายุและผู้ดูแล ประเด็นด้านความปลอดภัยของข้อมูล ความเป็นส่วนตัว จริยธรรม การประเมิน

ประสิทธิภาพเชิงคลินิกของการแทรกแซงที่ใช้เทคโนโลยีในการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ

400734 การฟื้นฟูสมรรถภาพในเด็ก 3(2-2-5)
Pediatric Rehabilitation

การฟื้นฟูสมรรถภาพในเด็กด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง บูรณาการความรู้ด้านพัฒนาการเด็กและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวร่วมกับสุขภาพจิตที่ดี การประเมินและติดตามสมรรถภาพเด็กด้วยระบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์และแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว การรู้คิด และจิตสังคม การกำหนดเป้าหมายและวางแผนการฟื้นฟูบนฐานข้อมูลตามช่วงพัฒนาการ การใช้แบบฝึกปฏิบัติอัจฉริยะและอุปกรณ์ช่วยเหลือสำหรับเด็ก การฟื้นฟูสมรรถภาพที่มีครอบครัวและผู้ดูแลเป็นศูนย์กลางผ่านระบบฟื้นฟูทางไกล

400735 การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงบูรณาการและการจัดการวิถีชีวิตในโรคเรื้อรัง 3(2-2-5)
Integrative Rehabilitation and Lifestyle Management in Chronic Diseases

การฟื้นฟูสมรรถภาพเชิงบูรณาการในผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่พบบ่อย หลักการออกแบบโปรแกรมฟื้นฟูสมรรถภาพและการจัดการวิถีชีวิต การส่งจ่ายการออกกำลังกาย การปรับพฤติกรรมสุขภาพ การจัดการความเครียด โภชนาการ การส่งเสริมการดูแลตนเอง การส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยา การป้องกันภาวะแทรกซ้อน การประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยในการฟื้นฟูสมรรถภาพ การทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิกเพื่อการติดตามและประเมินผลลัพธ์การฟื้นฟูสมรรถภาพ

400736 การประเมินและวิเคราะห์การควบคุมการเคลื่อนไหวด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

3(2-2-5)

Digital Assessment and Analysis of Motor Control

การประเมินและวิเคราะห์การควบคุมการเคลื่อนไหวของมนุษย์โดยบูรณาการชีวกลศาสตร์และการควบคุมประสาทและกล้ามเนื้อ การเก็บและจัดการข้อมูลการเคลื่อนไหวจากระบบเซนเซอร์และอุปกรณ์สวมใส่ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การสกัดรูปแบบการเคลื่อนไหวและกลไกการประสานงานของกล้ามเนื้อ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์และแบบจำลองเชิงคำนวณเพื่อประเมินสมรรถภาพและความเสี่ยงการล้ม การแปลผลข้อมูลเพื่อการวางแผนการฟื้นฟูสมรรถภาพ

400737 การสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพในการฟื้นฟูสมรรถภาพ 3(2-2-5)

Academic and Professional Communication in Rehabilitation

การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเชิงวิชาการและวิชาชีพในบริบทการฟื้นฟูสมรรถภาพ การเรียบเรียงและปรับแก้ต้นฉบับบทความเพื่อการตีพิมพ์ การนำเสนอข้อมูลทางวิชาการและทางคลินิกผ่านการบรรยาย โพสต์เตอร์ และสื่อดิจิทัล การฝึกปฏิบัติการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการและเวิร์กช็อป บทบาทผู้ดำเนินรายการและผู้อำนวยความสะดวกในกิจกรรมวิชาการ การวางแผนและจัดกิจกรรมเผยแพร่วิชาการ การอภิปรายและแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการ การสื่อสารองค์ความรู้สู่สาธารณะ จริยธรรมในการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีความรับผิดชอบ

400738 ปัญหาพิเศษ 3(0-6-3)

Special Problems

การศึกษาค้นคว้าเชิงลึกในประเด็นเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การฟื้นฟูสมรรถภาพภายใต้การกำกับของอาจารย์ที่ปรึกษา การกำหนดประเด็นศึกษาและวางแผนการดำเนินงาน การสืบค้นและสังเคราะห์องค์ความรู้จากหลักฐานเชิงวิชาการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง การจัดทำรายงานทาง

วิชาการ และการนำเสนอผลการศึกษาย่างเป็นระบบภายใต้
หลักวิชาการและจริยธรรมการวิจัย

การเผยแพร่ผลงานในรูปแบบที่เหมาะสมตามมาตรฐานทาง
วิชาการ

400741 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การดำเนินการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การฟื้นฟู
สมรรถภาพภายใต้หลักวิชาการและจริยธรรมการวิจัย การ
วิเคราะห์เชิงลึกและการบูรณาการองค์ความรู้หรือกรอบ
แนวคิดทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง การออกแบบและดำเนินการ
วิจัย การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติขั้นสูง
หรือเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในฐานะเครื่องมือ
สนับสนุน การสังเคราะห์ข้อค้นพบเพื่อพัฒนาแนวทางเชิง
วิชาการหรือเชิงปฏิบัติด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ การเผยแพร่
ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ และ
การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่
ผ่านการพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

419811 หลักการจัดการท่องเที่ยวและโรงแรมขั้นสูง
3(3-0-6)

**Advanced Tourism and
Hospitality Management Principles**

การวิเคราะห์ทฤษฎีและแนวคิดร่วมสมัยทางการ
จัดการในการท่องเที่ยวและโรงแรม ปรัชญาด้านการท่องเที่ยว
และการโรงแรม ทฤษฎีสังคมวิทยาการท่องเที่ยว แนวคิดใน
การสร้างรูปแบบการท่องเที่ยว แนวคิดทางด้านระบบการ
ท่องเที่ยวและการโรงแรม จริยธรรมในการท่องเที่ยวและการ
โรงแรม เศรษฐมิติทางด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม
แนวคิดในการพัฒนาการท่องเที่ยว การพัฒนาอย่างมีความ
รับผิดชอบต่อ และยั่งยืนระดับโลก

400742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การประยุกต์องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การ
ฟื้นฟูสมรรถภาพผ่านกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบภายใต้
หลักวิชาการและจริยธรรมการวิจัย การออกแบบและ
ดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฟื้นฟูสมรรถภาพ
ในบริบททางคลินิกหรือชุมชน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลหรือ
ปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือสนับสนุน การสังเคราะห์ผล
การศึกษาเพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติหรือนวัตกรรมเชิงประยุกต์
ด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ การเผยแพร่ผลงานวิจัยใน
วารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

419812 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง
3(2-2-5)

**Advanced Research Methodology
in Social Science**

ปรัชญา กระบวนทัศน์ ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงที่
เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการโรงแรมทั้งในเชิงปริมาณ
และเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัย การสร้างกรอบแนวคิด
และสมมติฐาน การใช้เครื่องมือวิจัยขั้นสูง จริยธรรมการวิจัย
และการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิง
คุณภาพ การตีความผลการวิจัย การเขียนรายงานวิจัย

400743 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบในประเด็นด้าน
การฟื้นฟูสมรรถภาพ การสืบค้นและทบทวนข้อมูลจาก
แหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้
เชิงวิชาการอย่างมีวิจารณญาณ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
ดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือสนับสนุน การจัดทำ
รายงานเชิงวิชาการ การนำเสนอและอภิปรายผลการศึกษา

419813 สัมมนา 3(2-2-5)
Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
ทางการท่องเที่ยวและโรงแรมเกี่ยวกับ ปัญหาปัจจุบัน และ
แนวโน้ม กรณีศึกษาของการท่องเที่ยวและการโรงแรม
ระดับชาติและสากล

**419821 นวัตกรรมการออกแบบบริการและ
ประสบการณ์ในการท่องเที่ยวและโรงแรม**
3(2-2-5)

**Innovative Service and Experience
Design in Tourism and Hotel Business)**

วิเคราะห์การออกแบบประสบการณ์สำหรับ
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การวิเคราะห์
พฤติกรรมของนักท่องเที่ยว การสร้างคุณค่าและความหมาย
ผ่านประสบการณ์ การออกแบบเส้นทางประสบการณ์ของ

ลูกค้า แผนภาพเส้นทางลูกค้า บุคลิกภาพผู้ใช้บริการ และแผนที่ความเข้าใจใจ การประยุกต์ใช้กระบวนการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสบการณ์ของผู้ใช้บริการ การประเมินผลประสบการณ์ที่สร้างขึ้น

419822 การวางแผนและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในโลกยุคใหม่ 3(2-2-5)
Planning and Development of Tourist Destinations in the Contemporary World
 หลักการ แนวคิด ทฤษฎีทางด้านการวางแผนและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การวิเคราะห์ศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและมนุษย์สร้างขีดความสามารถในการรองรับได้ ปัจจัยภายในและภายนอกทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในโลกยุคใหม่ รูปแบบการท่องเที่ยวแบบดั้งเดิมและแบบใหม่ที่ยั่งยืน การวางแผนระดับพื้นที่ การวางแผนจัดการแบ่งเขตพื้นที่ การสื่อความหมายแหล่งท่องเที่ยว การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวก การวางแผนระดับนโยบาย การกำหนดยุทธศาสตร์ วิสัยทัศน์ นโยบาย แผนงาน โครงการ การประเมินผลกระทบจากการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างรอบด้าน

419823 การวิเคราะห์พลวัต ประเด็นร่วมสมัย และอนาคตของการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)
Contemporary Issues, Dynamics, and Futures Analysis in Tourism and Hotel
 การวิเคราะห์เชิงลึกเกี่ยวกับพลวัตการเปลี่ยนแปลงของการท่องเที่ยวและการโรงแรม การบูรณาการความรู้ เทคโนโลยีดิจิทัล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การประเมินผลกระทบในหลากหลายมิติ การจัดการความเสี่ยงและภาวะวิกฤตขั้นสูง การออกแบบแนวทางการจัดการที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การวิเคราะห์อนาคตของการท่องเที่ยวและการโรงแรม

419824 การจัดการที่พักแรมขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced accommodation management
 แนวคิดและทฤษฎีขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการที่พักแรม พฤติกรรมและแนวโน้มผู้บริโภคในยุคดิจิทัล การวิเคราะห์ระบบบริการและประสบการณ์ของผู้เข้าพัก การ

ออกแบบและพัฒนาประสบการณ์ผู้เข้าพัก การจัดการคุณภาพบริการขั้นสูงและการสร้างคุณค่า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมในการบริหารที่พักแรม การจัดการที่พักแรมอย่างยั่งยืนและมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์พลวัตและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมที่พักแรม และการพัฒนาแนวทางเชิงกลยุทธ์และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล

419898 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation
 การพัฒนา การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม การคิดวิเคราะห์และการสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อนำไปสู่การสร้างแนวคิด ทฤษฎี หรือระเบียบวิธีวิจัยใหม่ การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย มาตรฐานทางจริยธรรม การวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างรอบด้าน การตีความผลการวิจัย การสัมมนาความก้าวหน้าของงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย

419899 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation
 การศึกษา และพัฒนาองค์ความรู้ทางการท่องเที่ยวและโรงแรม ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างมีระบบ การประยุกต์ใช้และพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี หรือระเบียบวิธีวิจัย การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ การออกแบบและดำเนินการวิจัยด้วยระเบียบวิธีที่เหมาะสม การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความผลการวิจัย การสัมมนาความก้าวหน้าของงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณภาพตามมาตรฐานทางวิชาการ

420801 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Social Research Methodology
 ปัญหาและกระบวนการค้นคว้าวิจัย ลักษณะและกระบวนการของการวิจัยด้านบริหารธุรกิจ กลยุทธ์และการออกแบบการวิจัยด้านบริหารธุรกิจ การวางแผนโครงการวิจัย และการสร้างคำถามการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมจริยธรรมในการทำวิจัย ลักษณะและการออกแบบวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเลือกตัวอย่างสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ วิธีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การออกแบบวิจัยเชิงผสมผสาน การเขียนรายงานการวิจัย การเขียนบทความวิจัย

การเขียนโครงร่างวิจัยเพื่อทุนวิจัย และการบริหารจัดการ
โครงการวิจัย

420802 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
ทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Statistics and Business Big Data
Analytics

การแจกแจงความถี่ การแสดงข้อมูลแบบตาราง
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย โมเมนต์
ความเบ้และความโด่ง ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและ
การ ค่าความคาดหวังทางคณิตศาสตร์ พารามิเตอร์ฟังก์ชัน
ของการแจกแจงแบบหนึ่งตัวแปร สหสัมพันธ์และการถดถอย
การใช้โปรแกรมสถิติในการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาด
ใหญ่

420803 แนวคิดและทฤษฎีด้านบริหารธุรกิจร่วม
สมัยและสมัยใหม่ 3(3-0-6)
Contemporary and Modern Concept
and Theory of Business Administration

พัฒนาการของทฤษฎีด้านบริหารธุรกิจ นักทฤษฎี
ในยุคต้นและคลาสสิก การพัฒนาแนวคิดและทฤษฎีสมัยใหม่ ทฤษฎี
แรงจูงใจ พฤติกรรมกลุ่ม ทักษะคิดและความพึงพอใจ การรับรู้และการ
ตัดสินใจ อำนาจและภาวะผู้นำ ทฤษฎีตัวแทน ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎี
ต้นทุนธุรกรรม ทฤษฎีสถานทรัพยากร ทฤษฎีการพึ่งพาทรัพยากร
ทฤษฎีนิเวศวิทยา ทฤษฎีสถาบัน ทฤษฎีผู้มีส่วนได้เสีย ทฤษฎี
ความชอบธรรมเศรษฐศาสตร์องค์กร และการกำกับดูแลกิจการ

420804 เศรษฐมิติ 3(3-0-6)
Econometrics

ลักษณะของ เศรษฐมิติ และ ข้อมูลเชิง
เศรษฐศาสตร์ การถดถอยสำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพ
การถดถอยสำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา ข้อมูลเชิงตัดขวางหลาย
ช่วงเวลาแบบกลุ่ม ข้อมูลแบบพหุมิติ วิธีตัวแปรอิสระแบบเต็ม
วิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบสองขั้นตอน ต้นแบบสมการ
เกี่ยวเนื่อง

420811 การบูรณาการกลยุทธ์ธุรกิจและ
นวัตกรรม 3(2-2-5)
Integrated Business Strategy and
Innovation

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจทั้งใน
ประเทศและต่างประเทศ การวิเคราะห์ความสามารถของ
องค์กร วิธีการคิดเชิงกลยุทธ์ แนวคิดกลยุทธ์ร่วมสมัย แนวคิด
ของนวัตกรรมและการบริหารจัดการ นวัตกรรม
การบริหารธุรกิจในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต แนวทางการ
จัดการกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นนวัตกรรมใหม่ และการเป็นพันธมิตร
ที่แข็งแกร่งในภาคอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้แนวคิด
กลยุทธ์ธุรกิจและนวัตกรรมสำหรับการศึกษาได้อย่างมีอาชีพ

420812 ทฤษฎีการจัดการห่วงโซ่อุปทานและ
โลจิสติกส์ขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Logistics and Supply Chain
Management Theory

รากฐานและมุมมองของทฤษฎีการจัดการห่วงโซ่
อุปทานและโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการวิจัยด้านการ
จัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ทฤษฎีการบริหารเชิง
สถานการณ์ ทฤษฎีการแลกเปลี่ยนทางสังคม ทฤษฎีเครือข่ายทาง
สังคม และทฤษฎีทางเลือกกลยุทธ์

420813 การวิเคราะห์การจัดการและความเป็น
ผู้นำ 3(2-2-5)
Management and Leadership Analysis

การบูรณาการและการประยุกต์ใช้ทฤษฎี
การสังเคราะห์และวิเคราะห์ประเด็นความหลากหลายใน
องค์กร โครงสร้าง กระบวนการที่เป็นทางการและการ
ตัดสินใจที่มีเหตุผล กรอบแนวคิดเชิงโครงสร้างเชิงลึกเกี่ยวกับ
สิน ทีมและความเป็นผู้นำ กรอบแนวคิดเชิงลึกเกี่ยวกับ
ทรัพยากรมนุษย์ ความสัมพันธ์และศักยภาพ กรอบแนวคิดเชิง
ลึกเกี่ยวกับผู้มีส่วนได้เสีย อำนาจ การเมืองและความขัดแย้ง
กรอบแนวคิดเชิงสัญลักษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับวัฒนธรรมองค์กร
และการศึกษา

420821 ทฤษฎีด้านการลงทุนและการวิเคราะห์การลงทุน 3(3-0-6) Investment Analysis and Investment Theory ตลาดทุนและการประเมินมูลค่าสินทรัพย์ แบบจำลองการวิเคราะห์การลงทุน การตัดสินใจลงทุนภายใต้ความไม่แน่นอน การบริโภคและการตัดสินใจลงทุนของแต่ละบุคคลภายใต้ความไม่แน่นอนและผลกระทบต่อการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ ทฤษฎีการกำหนดราคาแบบจำลองอาปิทราท การกำหนดราคาสารพัดประโยชน์ และความเป็นไปได้ของโปรแกรมจำลองในการลงทุน	สินทรัพย์ทางการเงิน ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อระบบเศรษฐกิจไทย
420822 ทฤษฎีการเงินขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Finance Theory โครงสร้างเงินทุน ตัวกลางทางการเงิน การทำสัญญาทางการเงินที่ไม่สมบูรณ์ การขายหลักทรัพย์ในครั้งแรกและตามฤดูกาล การตลาดเพื่อการควบคุมขององค์กร การตลาดทางการเงินขององค์กร การปรับโครงสร้างองค์กร และการล้มละลาย การจัดหาเงินทุนในตลาดที่ไม่สมบูรณ์ การเงินแบบยั่งยืน และ กรณีศึกษาการเงินระดับสูง	420832 นโยบายสาธารณะ โลกาภิวัตน์ และการพัฒนาเศรษฐกิจไทย 3(3-0-6) Public Policy, Globalization, and Development of Thai Economy การวิเคราะห์ถึงผลกระทบจากนโยบายทั้งในและต่างประเทศ ความสามารถในการแข่งขัน การเปลี่ยนแปลงของทิศการค้าและการลงทุน ข้อตกลงและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจไทยทั้งในด้านรายได้และการจ้างงาน
420823 กลยุทธ์การจัดการการเงินส่วนบุคคล 3(2-2-5) Personal Finance Management Strategies การบูรณาการทฤษฎี แนวคิด การจัดการการเงินส่วนบุคคล การประยุกต์องค์ความรู้เพื่อกลยุทธ์การวางแผนทางด้านรายได้และค่าใช้จ่าย การออม การลงทุน กรณีศึกษา	420833 เศรษฐศาสตร์ดิจิทัลและงานสร้างสรรค์ 3(3-0-6) Digital Economics and Creative Works การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า บริการ รวมถึงการดำเนินธุรกิจโดยใช้ความคิดสร้างสรรค์เป็นหลัก การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงพาณิชย์ เศรษฐศาสตร์ดิจิทัล อุตสาหกรรมดิจิทัล ความหลากหลายและความสำคัญของสินค้าและบริการเชิงดิจิทัล การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การออกแบบการจัดการ การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์การเงินเพื่อรับการสนับสนุนการลงทุนจากสถาบันการเงิน
420831 เศรษฐศาสตร์การค้าและการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Trade and Finance การประยุกต์ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ การสร้างแบบจำลองการค้าการลงทุนเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการจัดระเบียบเศรษฐกิจใหม่ของโลก องค์การค้าโลก การรวมตัวทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงของดุลการค้า การชำระเงิน การเคลื่อนย้ายเงินระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ การลงทุนโดยตรงและการลงทุนใน	420841 วิวัฒนาการของบัญชีและการบัญชี 3(3-0-6) Evolution of Accounting and Accountancy บัญชีในยุคโบราณ แนวปฏิบัติบัญชีการเงิน ในช่วงปี 1600-1970 ประวัติบัญชีบริหารช่วงปี 1960 ผลกระทบจากความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อการบัญชีบริหาร ประวัติวิชาชีพบัญชีในประเทศไทย สหราชอาณาจักรและประเทศสหรัฐอเมริกา เทคโนโลยีสารสนเทศ นวัตกรรมและวิชาชีพบัญชีในปัจจุบัน 420842 ทฤษฎีการรายงานทางการเงิน 3(3-0-6) Financial Reporting Theory การพัฒนาของทฤษฎีการรายงานทางการเงิน ทฤษฎีในการบัญชี กรอบแนวคิดเกี่ยวกับประโยชน์ต่อการ

ตัดสินใจของบัญชี มูลค่ายุติธรรมและวิกฤติทางการเงิน ต้นแบบการประเมินมูลค่า การจัดการกำไร ภาษีผู้ถือหุ้น ตัวแทนและภาษีที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ความไม่สมมาตรของข้อมูล คุณภาพของรายงานทางการเงิน การสอบบัญชีและคุณภาพ การสอบบัญชี การรายงานเชิงบูรณาการและการเปิดเผยข้อมูล ที่ไม่ใช่ข้อมูลที่เป็นตัวเงิน

420843 การวิจัยเชิงบัญชีสำหรับตลาดทุน 3(2-2-5)
Accounting Research for Capital Market

การวิจัยเชิงประจักษ์และเชิงวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างสารสนเทศทางบัญชีและพฤติกรรมของตลาดทุน ผลกระทบจากการเปิดเผยข้อมูลทางบัญชีที่มีต่อตลาดทุน หน้าที่ของนักวิเคราะห์การเงินในบริบทของการเป็นตัวกลางผู้ให้ข้อมูล ผลกระทบต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ผลกระทบของข้อมูลทางการเงินต่อราคาหุ้นและอุปสงค์ คำสัมประสิทธิ์ของการตอบสนองข้อมูลกำไร และโครงสร้างจุลภาคของตลาด ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานบัญชีและข้อบังคับในการเปิดเผยข้อมูล การวิจัยเชิงบัญชีสำหรับตลาดทุนในระดับนานาชาติ

420851 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Consumer Behavior Analysis

หลักพื้นฐานในการคิดเชิงวิพากษ์และทำวิจัยตามหลักจิตวิทยาและการตลาดในการจัดการข้อมูลเชิงพฤติกรรมของผู้บริโภค การวิเคราะห์ความรู้ของผู้บริโภค ภาษีเชิงทัศนคติ การโน้มน้าวจิตใจ ผลกระทบของอิทธิพลทางสังคม ภาษีทางการตลาด จิตวิทยา และเศรษฐศาสตร์

420852 ทฤษฎีการตลาด 3(3-0-6)
Marketing Theory

ความรู้และองค์ความรู้ทางการตลาด และการพัฒนาทฤษฎีทางการตลาด การเข้าใจเชิงลึกของทฤษฎีทางการตลาด และพฤติกรรมของผู้บริโภค การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุผลทางการตลาด หลักทฤษฎีทางการตลาดขั้นสูง สิ่งแวดล้อมตามหลักทฤษฎีทางการตลาด และการประยุกต์ใช้ของทฤษฎีนั้น ๆ

420853 การวิจัยทางการตลาดเชิงประจักษ์ 3(2-2-5)
Empirical Research in Marketing

ความรู้ และหลักการในการสร้างโมเดล และเก็บข้อมูลงานวิจัยเชิงปริมาณทางการตลาด การสร้างโมเดลสำหรับพฤติกรรมผู้บริโภค โมเดลสำหรับการเลือกตราสินค้า หลักการวิเคราะห์ผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมาย การสร้างโมเดลสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างโมเดลการให้คำตอบแทนของพนักงานขาย การสร้างโมเดลการตัดสินใจด้านการกระจายสินค้า และการสร้างโมเดลการตัดสินใจด้านราคา

420861 การสื่อสารเชิงวิชาการทางด้านบริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
Academic Communication in Business Administration

การอ่านและเขียนเชิงวิจารณ์บทความวิจัยทางด้านบริหารธุรกิจ การสรุปเชิงวิจารณ์เปรียบเทียบ การพัฒนาการวิเคราะห์เชิงวิจารณ์ การสืบค้นวรรณกรรม การใช้โปรแกรมสำหรับการอ้างอิง การเขียนการทบทวนวรรณกรรมเชิงวิจารณ์ การนำเสนอปากเปล่า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร และการหลีกเลี่ยงอคติของวรรณกรรม

420862 สัมมนา 1 1(0-3-2)
Seminar I

การสัมมนาด้านการบริหารธุรกิจเกี่ยวกับประเด็นและกรณีศึกษาที่มีความทันสมัยในปัจจุบัน การทบทวนวรรณกรรม การอ่าน การวิเคราะห์ การวิจารณ์ การนำเสนอและอภิปรายในประเด็นและกรณีศึกษาดังกล่าว รวมถึงการนำเสนอแนวทางวิจัยในอนาคตและการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และการนำเสนอเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์

420863 สัมมนา 2 1(0-3-2)
Seminar II

การสัมมนาด้านเครื่องมือวิจัย วิธีการวิจัย วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการบริหารธุรกิจที่มีความทันสมัยในปัจจุบัน การนำเสนอผลวิทยานิพนธ์เบื้องต้น และการเข้าร่วมงานประชุมเชิงวิชาการ

420864 **สัมมนา 3** 1(0-3-2)

Seminar III

การนำเสนอผลวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายและ
บทความวิจัยในชั้นเรียน และการวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะ

420871 **วิทยานิพนธ์** 57 หน่วยกิต

Dissertation

การค้นหาคำถามรู้ใหม่ด้านการจัดการ
ด้านการเงิน ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านการบัญชี หรือด้าน
การตลาด อย่างถูกต้องตามหลักกระบวนการวิจัยขั้นสูง
การจัดทำรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบ การนำเสนอ
ผลการวิจัยแบบปากเปล่าและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัย

420872 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต

Dissertation

กระบวนการศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ด้าน
การจัดการ ด้านการเงิน ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านการบัญชี หรือ
ด้านการตลาด ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การจัดทำ
รายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบ การนำเสนอผลการวิจัยแบบ
ปากเปล่าและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัย



ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ
นางสาววิไลลักษณ์ ครุฑพาน

อธิการบดี

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ผู้จัดทำ

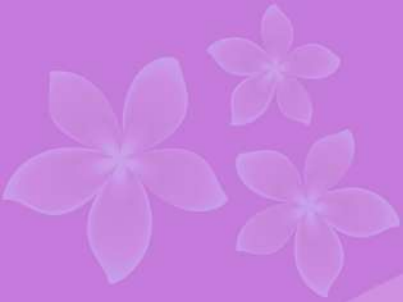
นางศศิมล คำปิ่นไชย
นายอัศวิน ดวงปัญญารัตน์
นายอชิรวิชญ์ โพละ
นางสาวกฤตติรัตน์ ทองหล่อ
นางสาวหรรษกานต์ ปัญญา
นางสาวนริศรา ศูนย์กลาง

เผยแพร่โดย

กองบริการการศึกษา (งานพัฒนาหลักสูตร)
มหาวิทยาลัยพะเยา
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1022, 1832
www.does.up.ac.th

รูปภาพ ออกแบบปก

นางสาวพิชญภา ไสรัตน์



ประสบการณ์สร้างปัญญา

True wisdom springs from lived experiences