



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

### เรื่อง การเลือกรายวิชาเลือกเสรีของนักศึกษาภาคปกติ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ด้วยแผนการศึกษาของนักศึกษาภาคปกติ ต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรี ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 นั้น เพื่อให้กระบวนการจัดแผนการเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวทางดำเนินการเลือกรายวิชาเลือกเสรี ดังนี้

#### 1. นักศึกษาสาขาวิชาที่ต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรี ได้แก่

- 1) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (วท.บ.)/65
- 2) สาขาวิชาเคมี/65
- 3) สาขาวิชาจุลชีววิทยา/65
- 4) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/65
- 5) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/65 กลุ่ม 1
- 6) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/65 กลุ่ม 2
- 7) สาขาวิทยาการข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ/65
- 8) สาขาวิชาบูรณาการสุขภาพ ความงาม และสปา/65
- 9) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์/65
- 10) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/65 กลุ่ม 1
- 11) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/65 กลุ่ม 2
- 12) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/65 กลุ่ม 3
- 13) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/65 กลุ่ม 4
- 14) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/65 กลุ่ม 5
- 15) สาขาวิชาภาษาไทย (ศศ.บ.)/65 กลุ่ม 1
- 16) สาขาวิชาภาษาไทย (ศศ.บ.)/65 กลุ่ม 2
- 17) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ศศ.บ.)/65 กลุ่ม 1
- 18) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ศศ.บ.)/65 กลุ่ม 2
- 19) สาขาวิชาภาษาจีน/65 กลุ่ม 1
- 20) สาขาวิชาภาษาจีน/65 กลุ่ม 2
- 21) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น/65 กลุ่ม 1
- 22) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น/65 กลุ่ม 2
- 23) สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ/65
- 24) สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์/65
- 25) สาขาวิชาดนตรีสากล/65

- 26) สาขาวิชาการตลาด/65 กลุ่ม 1
- 27) สาขาวิชาการตลาด/65 กลุ่ม 2
- 28) สาขาวิชาจัดการ/65 กลุ่ม 1
- 29) สาขาวิชาจัดการ/65 กลุ่ม 2
- 30) สาขาวิชาจัดการ/65 กลุ่ม 3
- 31) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ/65 กลุ่ม 1
- 32) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ/65 กลุ่ม 2
- 33) สาขาวิชาธุรกิจการค้าสมัยใหม่/65
- 34) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ/65
- 35) สาขาวิชาการท่องเที่ยวและบริการ/65
- 36) สาขาวิชาการจัดการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ/65
- 37) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (การจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม)/65
- 38) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (พืชศาสตร์)/65
- 39) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร/65
- 40) สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง/65 กลุ่ม 1
- 41) สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง/65 กลุ่ม 2
- 42) สาขาวิชาสัตวศาสตร์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/65
- 43) สาขาวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร/65
- 44) สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์/65 กลุ่ม 1
- 45) สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติกส์/65 กลุ่ม 2
- 46) สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม/65
- 47) สาขาวิชารัฐศาสตร์/65 กลุ่ม 1
- 48) สาขาวิชารัฐศาสตร์/65 กลุ่ม 2
- 49) สาขาวิชารัฐศาสตร์/65 กลุ่ม 3
- 50) สาขาวิชารัฐศาสตร์/65 กลุ่ม 4
- 51) สาขาวิชาสังคมสงเคราะห์ศาสตร์/65
- 52) สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน/65 กลุ่ม 1
- 53) สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน/65 กลุ่ม 2
- 54) สาขาวิชาการประถมศึกษา/66 กลุ่ม 1
- 55) สาขาวิชาการประถมศึกษา/66 กลุ่ม 2
- 56) สาขาวิชาจิตวิทยาและการแนะแนว/66 กลุ่ม 1
- 57) สาขาวิชาจิตวิทยาและการแนะแนว/66 กลุ่ม 2
- 58) สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย/66 กลุ่ม 1

- 59) สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/66 กลุ่ม 2
- 60) สาขาวิชาภาษาไทย (ค.บ.)/66 กลุ่ม 1
- 61) สาขาวิชาภาษาไทย (ค.บ.)/66 กลุ่ม 2
- 62) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ค.บ.)/66 กลุ่ม 1
- 63) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ค.บ.)/66 กลุ่ม 2
- 64) สาขาวิชาสังคมศึกษา/66 กลุ่ม 1
- 65) สาขาวิชาสังคมศึกษา/66 กลุ่ม 2
- 66) สาขาวิชาดนตรีศึกษา/66 กลุ่ม 1
- 67) สาขาวิชาดนตรีศึกษา/66 กลุ่ม 2
- 68) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (ค.บ.)/66 กลุ่ม 1
- 69) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (ค.บ.)/66 กลุ่ม 2
- 70) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป/66 กลุ่ม 1
- 71) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป/66 กลุ่ม 2
- 72) สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ/66
- 73) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ/66 กลุ่ม 1
- 74) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ/66 กลุ่ม 2
- 75) สาขาวิชาภาษาจีนธุรกิจ/66
- 76) สาขาวิชาการจัดการ/66 กลุ่ม 1
- 77) สาขาวิชาการจัดการ/66 กลุ่ม 2
- 78) สาขาวิชาการจัดการ/66 กลุ่ม 3
- 79) สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์และองค์การ/66
- 80) สาขาวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์และดิจิทัล/66 กลุ่ม 1
- 81) สาขาวิชาการตลาดเชิงสร้างสรรค์และดิจิทัล/66 กลุ่ม 2
- 82) สาขาวิชาการบัญชีบัณฑิต/66 กลุ่ม 1
- 83) สาขาวิชาการบัญชีบัณฑิต/66 กลุ่ม 2
- 84) สาขาวิชานิติศาสตร์/66 กลุ่ม 1
- 85) สาขาวิชานิติศาสตร์/66 กลุ่ม 2
- 86) สาขาวิชานิติศาสตร์/66 กลุ่ม 3
- 87) สาขาวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร/66
- 88) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์/66 กลุ่ม 1
- 89) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์/66 กลุ่ม 2
- 90) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมการผลิต)/66
- 91) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)/66 กลุ่ม 1

- 92) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)/66 กลุ่ม 2
- 93) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมการจัดการโลจิสติกส์)/66
- 94) สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน/66 กลุ่ม 1
- 95) สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน/66 กลุ่ม 2
- 96) สาขาวิชาชีววิทยา/67
- 97) สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์/67
- 98) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ/67 กลุ่ม 3

## 2. เงื่อนไขในการเลือกวิชาเลือกเสรี

- 1) รายวิชาเลือกเสรีแต่ละรายวิชา รับนักศึกษาวิชาละ 50 คน
- 2) รายวิชาเลือกเสรีที่นักศึกษาเลือกเรียนนั้น ต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาในแผนการศึกษาตลอดหลักสูตร
- 3) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จัดให้มีการเลือกวิชาเลือกเสรีผ่านระบบอินเตอร์เน็ต
- 4) นักศึกษาที่มีรายชื่อเรียนวิชาเลือกเสรีในรายวิชาใดแล้ว ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนรายวิชาเลือกเสรี ยกเว้นกรณีที่นักศึกษาเลือกรายวิชาเลือกเสรีวิชาใดแล้วไม่สามารถเปิดสอนได้ หรือรายวิชาเลือกเสรีซ้ำที่เรียนมาแล้ว

## 3. ระยะเวลาในการเลือกวิชาเลือกเสรี

- 1) วันที่ 12 – 16 กรกฎาคม 2567 นักศึกษาตรวจสอบวัน เวลา รายวิชา และคำอธิบายรายวิชาเลือกเสรี ผ่านระบบอินเตอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th>
- 2) วันที่ 17-19 กรกฎาคม 2567 นักศึกษาเลือกรายวิชาเลือกเสรีภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ผ่านระบบอินเตอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th>
- 3) วันที่ 26 กรกฎาคม 2567 ประกาศรายชื่อรายวิชาเลือกเสรีและรายชื่อนักศึกษาที่เลือกวิชาเลือกเสรีทางอินเตอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th> กรณีไม่มีรายชื่อนักศึกษาให้ทำการเลือกรายวิชาเลือกเสรีใหม่ ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2567 ทางอินเตอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th>

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมอจันทร์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
BIOL351	การวาดภาพและถ่ายภาพทางชีววิทยา	3(2-2-5)
BIOT441	เทคโนโลยีทางชีวภาพพืชและการเพาะเลี้ยง	3(2-3-5)
CHEM333	สารอินทรีย์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
CHEM479	นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-5)
COMP371	โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5)
COMP374	โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
DSC368	การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
ENVI347	ทรัพยากรนันทนาการและการจัดการ	3(3-0-6)
ENVI442	การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)
HSCI354	เภสัชกรรมแผนไทย 1	3(3-0-6)
INFO211	อินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ	3(2-2-5)
INFO311	กฎหมายจรรยาบรรณสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
INFO356	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย	3(2-2-5)
INFO363	เทคโนโลยีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
INFO367	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)
INFO368	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู	3(2-2-5)
INFO371	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
INFO372	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
INFO381	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
INFO411	สังคมยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
ISSC212	วัฒนธรรมสุขภาพ	3(3-0-6)
ISSC214	สุขภาพทางเลือกและธรรมชาติบำบัด	3(3-0-6)
MATH261	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
MICR317	เห็ดและการประยุกต์ใช้เพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
MICR462	การผลิตและการใช้ปุ๋ยชีวภาพ	3(2-3-5)

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะครุศาสตร์

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
PEED343	ผู้นำนันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม	3(2-2-5)
SPED225	ภาษามือเบื้องต้น	3(2-2-5)

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
BC111	ภาษาจีนระดับต้น 1	3(2-2-5)
BC311	ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 1	3(2-2-5)
CN152	วัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
CN222	สนทนาภาษาจีน	3(3-0-6)
CN363	ภาษาจีนเพื่อการโรงแรม	3(3-0-6)
ENG311	การอ่านภาษาอังกฤษทั่วไป	3(3-0-6)
ENG369	ภาษาอังกฤษสำหรับงานเลขานุการและงานสำนักงาน 1	3(3-0-6)
FA124	การวาดเส้น	3(2-2-5)
FR211	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(3-0-6)
FR121	ความเข้าใจด้านการฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(3-0-6)
IS241	ห้องสมุดโรงเรียน	3(2-2-5)
JP111	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)
JP112	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)
KOR111	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น	3(3-0-6)
THAI153	หลักการอ่านและการเขียนคำไทย	3(3-0-6)
THAI232	การบันทึกและสรุปความ	3(2-2-5)
THAI242	วรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0-6)
THAI243	วรรณกรรมกึ่งการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
THAI362	เทพปกรณัมสมัยใหม่	3(3-0-6)

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะวิทยาการจัดการ

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
DT151	การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	3(3-0-6)
HR332	หลักการพัฒนาองค์กรแห่งความสุข	3(3-0-6)
HR333	พฤติกรรมมนุษย์และจิตวิทยาเชิงบวก	3(3-0-6)
MG222	ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์การ	3(3-0-6)
MG240	การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3(3-0-6)
MG260	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
MG340	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่	3(3-0-6)
MG341	การจัดการธุรกิจชุมชน	3(3-0-6)
MG353	การสื่อสารในองค์การแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
MK110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
MK211	พฤติกรรมผู้บริโภคยุคดิจิทัล	3(3-0-6)

MK241	การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ	3(3-0-6)
MK310	การตลาดเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
MK313	การตลาดเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
MK315	การตลาดโลก	3(3-0-6)
MK360	การตลาดดิจิทัล	3(3-0-6)
TH111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและบริการ	3(3-0-6)
TOUR421	การท่องเที่ยวมรดกโลก	3(3-0-6)
TOUR325	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ	3(3-0-6)
TOUR426	การจัดการธุรกิจบริการสินค้าของที่ระลึกเพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)

### รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
AFE355	การประกอบธุรกิจอาหารท้องถิ่น	3(2-3-5)
ANS312	การเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรผสมผสาน	3(2-2-5)
ANS313	การเลี้ยงสัตว์ปีกสวยงาม	3(2-2-5)
ANS314	การเลี้ยงสัตว์เพื่อการอนุรักษ์	3(2-2-5)
ANS315	การเลี้ยงสัตว์สวยงามเพื่องานอดิเรก	3(2-2-5)
FISH311	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม	3(2-2-5)
FISH312	การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน	3(2-2-5)
FST141	ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้	3(2-3-5)
FST142	หลักการถนอมอาหารเบื้องต้น	3(2-3-5)
FST143	ผลิตภัณฑ์ขนมอบ	3(2-3-5)
FST144	อาหารสมุนไพร	3(2-3-5)
FTS145	ผลิตภัณฑ์ธัญชาติ	3(2-3-5)
FST149	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ	3(2-3-5)
FST170	ผลิตภัณฑ์ขนมไทยเพื่ออาชีพ	3(2-3-5)
HCPD308	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม	3(2-3-5)
PPT321	แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด	3(2-2-5)
PTS101	การปลูกพืชเพื่องานอดิเรก	3(2-2-5)
PTS201	พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน	3(2-3-5)
PTS301	การจัดสวนถาด – สวนแก้ว	3(2-2-5)
PTS302	การปลูกกล้วยไม้เพื่องานอดิเรก	3(2-2-5)
PTS473	การจัดการสนามหญ้า	3(2-2-5)

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
CERA344	การประดิษฐ์เซรามิกส์	3(2-2-5)
CVIL315	การจัดการขยะมูลฝอย	3(2-2-5)
CVIL372	วิศวกรรมจราจร	3(2-3-5)
DESI363	การออกแบบของที่ระลึก	3(2-2-5)
DESI374	การถักและการทอ	3(2-2-5)
EENG441	ระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์	3(2-2-5)
ITEC442	การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
LOEN111	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะสังคมศาสตร์และการพัฒนาท้องถิ่น

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
LAW161	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายอาชญากรรม	3(3-0-6)
LAW432	กฎหมายข้อมูลข่าวสาร	3(3-0-6)
LAW433	กฎหมายเกี่ยวกับพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง	3(3-0-6)
LAW436	สิทธิและเสรีภาพของประชาชน	3(3-0-6)
LAW441	กฎหมายเกี่ยวกับการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
PA220	การบริหารจัดการภาครัฐยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
PA232	ระบบบริหารราชการไทย	3(3-0-6)
PA248	สิทธิมนุษยชนกับการบริหารงานภาครัฐ	3(3-0-6)
PA252	การตลาดภาครัฐ	3(2-2-5)
PA374	กลยุทธ์การวางแผนพัฒนาท้องถิ่นเชิงบูรณาการ	3(2-2-5)
PA473	การบริหารและการพัฒนาท้องถิ่นยุคใหม่	3(3-0-6)
SOC339	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
SOC343	ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการพัฒนา	3(3-0-6)
SW211	ประชาคมอาเซียนกับสวัสดิการสังคม	3(3-0-6)
SW364	สวัสดิการสังคมท้องถิ่น	3(3-0-6)
SW367	สวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว	3(3-0-6)
SW421	ชีวิตครอบครัวศึกษา เพศศึกษาและจริยธรรมทางเพศ	3(3-0-6)
SW465	กิจกรรมองค์กรเพื่อสังคม	3(2-2-5)





**คำอธิบายรายวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

- BIOL351 การวาดภาพและถ่ายภาพทางชีววิทยา 3(2-2-5)**  
เทคนิคพื้นฐานการวาดภาพทางชีววิทยา การวาดภาพแสดงลักษณะทางกายวิภาคและสัณฐานของพืชและสัตว์ เทคนิคและหลักการถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์ กล้องดิจิทัล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการจัดการภาพถ่าย
- BIOT441 เทคโนโลยีชีวภาพพืชและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3(2-3-5)**  
หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ห้องปฏิบัติการและเครื่องมืออุปกรณ์ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช อาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมชิ้นส่วนพืชและการฟอกฆ่าเชื้อขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การย้ายพืชออกจากขวดเลี้ยงเนื้อเยื่อและปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง
- CHEM333 สารอินทรีย์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)**  
ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของสารอินทรีย์จากธรรมชาติและการสังเคราะห์สารอินทรีย์เชิงนวัตกรรม สารอินทรีย์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพในทางเภสัชวิทยาที่พบในสมุนไพร และสารอินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร การสกัด การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ และการสร้างผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอาหาร ยา เครื่องสำอาง และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- CHEM479 นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 3(2-3-5)**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ หลักการเก็บและการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ด้านเคมี ชีววิทยา และที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้บทปฏิบัติการ
- COMP371 โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน 3(2-2-5)**  
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่นิยมใช้ในปัจจุบันประเภทต่าง ๆ เช่น ซอฟต์แวร์ตาราง วิเคราะห์แบบอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ประมวลผลคำ ซอฟต์แวร์การพิมพ์แบบตั้งโต๊ะซอฟต์แวร์นำเสนอซอฟต์แวร์กราฟิก ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์สื่อสารโทรคมนาคม ซอฟต์แวร์ค้นหาข้อมูลและระบบรักษาความปลอดภัยให้แก่คอมพิวเตอร์
- COMP374 โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย 3(2-2-5)**  
องค์ประกอบของงานด้านมัลติมีเดีย การใช้โปรแกรมขั้นพื้นฐานที่ใช้ในงานมัลติมีเดียได้แก่ การสร้าง ข้อความ รูปภาพ การวาดภาพ การถ่ายภาพ การทำภาพเคลื่อนไหว วิดีโอและเสียงเพื่อนำไปใช้ในการออกแบบและสร้างสรรค์ผลงานในงานด้านมัลติมีเดีย การใช้วัตถุควบคุมการเขียนโปรแกรมที่ติดต่อกับฐานข้อมูล
- DSC368 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)**  
การนำเสนอผลการวิจัยให้ถูกต้องตามหลักสากลจำเป็นที่จะต้องใช้กระบวนการทางสถิติที่ถูกต้องและเหมาะสม อีกทั้งการนำผลการวิจัยไปนำเสนอในที่ประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จะต้องมีความถูกต้องสูงและมีความสำคัญยิ่ง ทั้งนี้ในปัจจุบันนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต จำเป็นต้องทำปัญหาพิเศษในลักษณะงานวิจัย และจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์

ข้อมูลโดยใช้สถิติในลักษณะต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ดังนั้นเพื่อให้ผลงานวิจัยมีความถูกต้องตามหลักสากล จึงจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ถูกต้องด้วย

**ENVI347      ทรัพยากรนันทนาการและการจัดการ**

**3(3-0-6)**

ชนิดและแหล่งของทรัพยากรนันทนาการในประเทศไทย สภาพปัญหาที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ ชีตความสามารถในการรองรับของพื้นที่ ผลประโยชน์และ / หรือผลกระทบจากการบริการของระบบนิเวศการวิเคราะห์และวางแผนเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งทรัพยากรนันทนาการทั้งที่มีอยู่เดิมและแหล่งใหม่ ๆ

**ENVI442      การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์**

**3(3-0-6)**

ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติต่อการท่องเที่ยว ผลกระทบของการท่องเที่ยวต่อระบบนิเวศ ความหมาย และความสำคัญของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การประสานการพัฒนาการท่องเที่ยวเข้ากับวิถีชีวิตของท้องถิ่น เศรษฐศาสตร์ และการดำเนินการตลาดอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ นโยบาย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

**HSCI354      เกษษกรรมแผนไทย 1**

**3(3-0-6)**

ประวัติความเป็นมาของเกษตรกรรมไทยตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ความหมาย ความสำคัญของเกษตรกรรมไทย โครงสร้างเกษตรกรรมไทย สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มของเกษตรกรรมที่มีต่อวิถีไทย

**INFO211      อินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ**

**3(2-2-5)**

เทคโนโลยีเว็ลด์ไวด์เว็บ โพรโตคอล โครงสร้างและองค์ประกอบของเว็บไซต์ประเภทต่าง ๆ สภาพแวดล้อมของเว็บแอปพลิเคชัน การออกแบบและการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความนิยม เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส สถาปัตยกรรมเอ็นทีเอส เครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

**INFO311      กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**3(3-0-6)**

กฎหมายและจรรยาบรรณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกับการใช้คอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์โดยจะเน้นศึกษาถึงกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตโครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเทคโนโลยีสารสนเทศ การเข้ารหัสและปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการใช้อินเทอร์เน็ต เช่น อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองฐานข้อมูล การคุ้มครองการเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาท ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาระหว่างนโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสารและเสรีภาพในการติดต่อสื่อสาร

**INFO356      เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย**

**3(2-2-5)**

ลักษณะรูปแบบการสื่อสารแบบไร้สายและเคลื่อนที่รวมถึงความเข้าใจการออกแบบ ระบบการสื่อสารแบบไร้สายในลักษณะต่าง ๆ ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน เทคโนโลยีและอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย ศึกษาการติดตั้งเพื่อใช้งานฝึกเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย และออกแบบเครือข่ายไร้สาย ศึกษาประเด็นเกี่ยวกับความมั่นคงของระบบเครือข่ายไร้สาย

- INFO363 เทคโนโลยีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์** 3(2-2-5)  
หลักการและโครงสร้างพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบกระบวนการ การออกแบบการต่อประสานกับผู้ใช้ ระบบความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างเว็บเพจ การโปรแกรมเว็บ ซอฟต์แวร์เอเจนต์ การทำให้เกิดผลและการประเมินผลของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- INFO367 ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ** 3(2-2-5)  
ระบบสารสนเทศในงานธุรกิจ การใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรและกิจการของวิสาหกิจ เช่น บริหารทรัพยากรบุคคล บริหารการเงิน การบัญชี การผลิตและสินค้าคงคลัง พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ งานขาย การบริการ การบริหารเครือข่ายผู้ผลิตและการบริหาร
- INFO368 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู** 3(2-2-5)  
หลักการและเทคนิคการนำระบบสารสนเทศไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการการเรียนการสอนการสร้างและผลิตสื่อระบบมัลติมีเดีย การสอนด้วยระบบออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตสร้างระบบประเมินผลการเรียนด้วยระบบอินเทอร์เน็ต
- INFO371 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์** 3(2-2-5)  
หลักการเบื้องต้นของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย ปัจจัยด้านมนุษย์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ กระบวนการรับรู้ ผลศึกษาความใช้งานได้ สภาวะแวดล้อมของการใช้งาน แนวทางการออกแบบระบบที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง แนวทางการประเมินผล การพัฒนาวิธีติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิผล มาตรฐานด้านความใช้งานได้ เทคโนโลยีด้านอุปกรณ์และระบบที่มีส่วนสัมพันธ์กับการใช้งานของมนุษย์ ส่วนสนับสนุนผู้บกพร่องในการรับรู้ การฝึกปฏิบัติ ปฏิบัติการทดลอง การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์
- INFO372 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่** 3(2-2-5)  
สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์หลักการของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์การใช้หน่วยความจำ และส่วนเก็บบันทึกข้อมูลการติดต่อกับผู้ใช้การสื่อสารกับระบบภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง
- INFO381 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย** 3(2-2-5)  
การใช้ซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐานที่ใช้ในงานมัลติมีเดีย ได้แก่การสร้าง ข้อความ รูปภาพ การวาดภาพ การถ่ายภาพ การทำภาพเคลื่อนไหว วีดีโอ และเสียง เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบและสร้างสรรค์ ผลงานในงานด้านมัลติมีเดียและภาพยนตร์
- INFO411 สังคมยุคดิจิทัล** 3(2-2-5)  
ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติทางคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัว กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตการค้าระหว่างประเทศระเบียบข้อบังคับที่สำคัญเกี่ยวกับพาณิชย์

อิเล็กทรอนิกส์การใช้คอมพิวเตอร์ไปในทางที่ผิด การแทรกแซง ข้อคิดทางการพูด การลักลอบ ข้อเสียด ข้อคิดเชิงยุติธรรม มารยาทของผู้ใช้และการแสดงความคิดเห็นของกรณีทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจริยธรรมทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์

**ISSC212    วัฒนธรรมสุขภาพ    3(3-0-6)**  
กระบวนการทัศนด้านสุขภาพ ระบบสุขภาพชุมชน การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทย ความสัมพันธ์ระหว่าง วัฒนธรรมและสุขภาพ ความหลากหลายด้านวัฒนธรรมสุขภาพ ความเชื่อด้านสุขภาพ การบูรณาการองค์ความรู้ด้านสุขภาพกับ ความแตกต่างด้านวัฒนธรรม

**ISSC214    สุขภาพทางเลือกและธรรมชาติบำบัด    3(3-0-6)**  
แนวคิด ประวัติ ความเป็นมาและความสำคัญเกี่ยวกับสุขภาพ สุขภาพทางเลือกและธรรมชาติบำบัด เช่น การแพทย์แผนจีน การแพทย์อายุรเวทการออกกำลังกาย วิทยาการสุขภาพทางเลือกแนวใหม่

**MATH261    คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน    3(3-0-6)**  
ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์จากปรากฏการณ์ในชีวิตประจำวัน ตามธรรมชาติวิชา คณิตศาสตร์ โดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณ การแก้ปัญหาปลายเปิด บูรณาการกับวิชาอื่นในระดับสหวิทยาการ เพื่อพัฒนาให้ผู้เรียน มีทักษะด้านการแก้ปัญหา การให้เหตุผลการสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ เพื่อให้รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อม นำความรู้ความสามารถเจตคติทักษะ ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ และในสถานการณ์ใหม่ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ใหม่ หรือการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ และ นำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**MICR317    เหน็ดและการประยุกต์ใช้เพื่อสุขภาพ    3(3-0-6)**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเห็ด การเพาะเห็ด ข้อมูลโภชนาการของเห็ด ผลิตภัณฑ์อาหาร ยา และเครื่องสำอางจากเห็ด

**MICR462    การผลิตและการใช้ปุ๋ยชีวภาพ    3(2-3-5)**  
การศึกษาทางสรีรวิทยา ชีวเคมีของจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน จุลินทรีย์ละลายหินฟอสเฟต ผลิตภัณฑ์ไรโซเบียม ผลิตภัณฑ์ไมคอร์ไรซา ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยชีวภาพกับการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของปุ๋ยชีวภาพ



**คำอธิบายรายวิชา คณะครุศาสตร์**

**PEED343    ผู้นำนันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม    3(2-2-5)**  
ความสำคัญของผู้นำนันทนาการ ผู้นำชนิดต่าง ๆ เปรียบเทียบคุณลักษณะผู้นำกับผู้บริหาร ความแตกต่างและความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำกับผู้บริหารคุณลักษณะของผู้นำนันทนาการบทบาทหน้าที่ของผู้นำนันทนาการ การดำเนินงานและ ปัญหาทั่วไปในการทำงานของผู้นำนันทนาการ ฝึกปฏิบัติการเป็นผู้นำกิจกรรมต่าง ๆ ทางนันทนาการ ประวัติ ความมุ่งหมายและ ลักษณะของค่ายพักแรมความสัมพันธ์ของการอยู่ค่ายพักแรมกับการศึกษานอกสถานที่ ชนิดของค่ายพักแรม กิจกรรมที่จัดขึ้น การ จัดและดำเนินการในการอยู่ค่ายพักแรม อุปกรณ์ การจัดโปรแกรม การวัดและประเมินผลการอยู่ค่ายพักแรม การอยู่ค่ายพักแรม

**SPED225 ภาษามือเบื้องต้น** **3(2-2-5)**  
สืบค้นความเป็นมา ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของภาษามือไทย หลักการและวิธีการใช้ภาษามือ วิเคราะห์องค์ประกอบของภาษามือไทย สามารถปฏิบัติการปรับใช้ภาษามือในการสื่อสาร การสะกดนิ้วมือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และการอ่านริมฝีปาก สามารถสื่อสารด้วยภาษามือเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน การถ่ายทอดความรู้ ความคิด โดยใช้ภาษามือ



**คำอธิบายรายวิชา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**

**BC111 ภาษาจีนระดับต้น 1** **3(2-2-5)**  
ออกเสียงภาษาจีนกลาง การอ่านเขียนสัทอักษรพินอิน สนทนาภาษาจีนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน อ่านเขียนอักษรจีนได้ 800 – 1,000 ตัวอักษร อ่านบทอ่านพื้นฐานความยาว 500 - 800 ตัวอักษร เขียนเรื่องเกี่ยวกับตนเองความยาว 100 - 150 ตัวอักษร แปลประโยคโครงสร้างไม่ซับซ้อนได้

**BC311 ภาษาจีนธุรกิจพื้นฐาน 1** **3(2-2-5)**  
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างประโยคของภาษาจีนที่ใช้ในธุรกิจฝึกฝนทักษะต่าง ๆ ทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการเจรจาธุรกิจเบื้องต้นได้

**CN152 วัฒนธรรมจีน** **3(3-0-6)**  
ลักษณะทั่วไปของวัฒนธรรมจีน ขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อค่านิยมศิลปะดนตรี นาฏศิลป์ และมรดกทางของจีนโดยสังเขป

**CN222 สนทนาภาษาจีน** **3(3-0-6)**  
ฝึกการสนทนาภาษาจีน โดยเน้นการพูดปากเปล่า และสำเนียงที่เป็นมาตรฐานการออกเสียงให้ถูกต้องชัดเจน การใช้ถ้อยคำให้เหมาะสมกับเหตุการณ์และสภาพแวดล้อม

**CN363 ภาษาจีนเพื่อการโรงแรม** **3(3-0-6)**  
ทักษะในด้านการฟัง พูด สำนวนภาษาที่ใช้ในการบริการในโรงแรมโดยใช้ในการจำลอง และฝึกปฏิบัติในโรงแรม เช่น งานล่วงหน้า ภัตตาคารบาร์ ร้านขายของที่ระลึก เป็นต้น

**ENG311 การอ่านภาษาอังกฤษทั่วไป** **3(3-0-6)**  
A development of skills in identifying essential information from a variety of sources, e.g. newspapers, notices, graphs or charts, advertisements, etc.

**ENG369 ภาษาอังกฤษสำหรับงานเลขานุการและงานสำนักงาน 1** **3(3-0-6)**  
การใช้ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานสำนักงานเบื้องต้น การติดต่อสื่อสารด้วยวาจาและลายลักษณ์อักษร

- FA124 การวาดเส้น** 3(2-2-5)  
ศึกษาปฏิบัติการวาดเส้น ถ่ายทอดรูปแบบจากธรรมชาติแวดล้อม ออกมาในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ ที่เน้นด้านลายเส้นชนิดต่างๆ รวมไปถึงรูปทรง แสงเงา พื้นผิว ระยะใกล้-ไกลตลอดจนการแก้ปัญหาทางด้านเทคนิค วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับเรื่องราว สภาพแวดล้อม
- FR211 ภาษาฝรั่งเศส 1** 3(3-0-6)  
ศึกษาเน้นในด้านการฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น ในกรณีที่ต้องจำเป็นต้องใช้ ทำงาน บทเรียนจะประกอบด้วยรูปแบบการสนทนาในชีวิตประจำวันแบบง่าย
- FR121 ความเข้าใจด้านการฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1** 3(3-0-6)  
ฝึกฟัง – พูด จากสื่อต่างๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ วิดีโอ เป็นต้น
- IS241 ห้องสมุดโรงเรียน** 3(2-2-5)  
ความสำคัญของห้องสมุดโรงเรียนในฐานะศูนย์สื่อการศึกษา บทบาท หน้าที่มาตรฐาน การดำเนินงานห้องสมุดโรงเรียน ความร่วมมือระหว่างบรรณารักษ์และบุคคลอื่น ๆ เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานห้องสมุดโรงเรียน
- JP111 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1** 3(2-2-5)  
อักษรฮิรางานะ อักษรคาตากานะ คำศัพท์ โครงสร้างประโยคระดับขั้นต้น ฝึกทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียนเพื่อสื่อสารอย่างง่าย ๆ ในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
- JP112 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2** 3(2-2-5)  
คำศัพท์ ไวยากรณ์ และโครงสร้างประโยคต่อเนื่องจากภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 ฝึกทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียนเพื่อสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันอย่างถูกต้อง
- KOR111 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
ศึกษาพยัญชนะ สระ ไวยากรณ์พื้นฐานในภาษาเกาหลี สามารถสร้างโครงสร้างประโยค เพื่อสามารถพูด ฟัง อ่าน เขียนภาษาเกาหลีในระดับเบื้องต้น
- THAI153 หลักการอ่านและการเขียนคำไทย** 3(3-0-6)  
หลักเกณฑ์การอ่านการเขียนคำไทย เก็บรวบรวมคำที่ใช้ในปัจจุบันที่อ่านและเขียนผิดไปจากกฎเกณฑ์ วิเคราะห์อธิบาย สาเหตุที่ทำให้อ่านและเขียนผิด
- THAI232 การบันทึกและสรุปความ** 3(2-2-5)  
หลักเกณฑ์และวิธีการเขียนบันทึก การสรุปความ รูปแบบและวิธีการเขียนรายงาน การประชุมฝึกการเก็บความย่อความ สรุปความจากการฟังและการอ่านนำเสนอในรูปแบบการพูดและการเขียน

- THAI242**    **วรรณกรรมเอกของไทย**    **3(3-0-6)**  
วรรณกรรมเอกที่ได้รับการยกย่องตั้งแต่สมัยสุโขทัยถึงสมัยรัตนโกสินทร์ โดยเน้นการศึกษารูปแบบ เนื้อหา และคุณค่า
- THAI243**    **วรรณกรรมกาพย์ท่วงเที๋ย**    **3(3-0-6)**  
ความหมาย เนื้อหา ขนบ และลักษณะเด่นของวรรณกรรมกาพย์ท่วงเที๋ย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน รวมทั้งการประยุกต์ความรู้ทางวรรณกรรมเพื่อสื่อความหมายในการท่วงเที๋ยเชิงวัฒนธรรม
- THAI362**    **เทพปกรณัมสมัยใหม่**    **3(3-0-6)**  
ความหมาย เนื้อหา และแนวทางการศึกษาเทพปกรณัม สารสำคัญของเทพปกรณัมที่ส่งต่อมาจนถึงปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของเทพปกรณัมในอดีตมาสู่สมัยใหม่



**คำอธิบายรายวิชา คณะวิทยาการจัดการ**

- DT151**    **กาพย์ท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ**    **3(3-0-6)**  
แนวคิด ความหมายและความสำคัญของการท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ รูปแบบการท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ แนวโน้มของสถานการณ์ปัจจุบันกับการท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ กิจกรรมการท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ แหล่งท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ และการตลาดสำหรับธุรกิจเกี่ยวกับการท่วงเที๋ยเชิงสุขภาพ
- HR332**    **หลักการพัฒนางองค์กรแห่งความสุข**    **3(3-0-6)**  
แนวคิด และทฤษฎีการพัฒนางองค์กร แนวคิดและทฤษฎีองค์กรสร้างสุข ภาวะผู้นำและการพัฒนางองค์กร การวิเคราะห์องค์กร การจัดการเชิงนโยบายขององค์กรสร้างสุขธรรมาภิบาลกับการพัฒนางองค์กรสร้างสุข เครื่องมือและการจัดกระบวนการพัฒนางองค์กรสร้างสุขจิตวิทยาองค์กร และการออกแบบเครื่องวัดองค์กรสร้างสุข
- HR333**    **พฤติกรรมมนุษย์และจิตวิทยาเชิงบวก**    **3(3-0-6)**  
แนวคิด ทฤษฎีพฤติกรรมมนุษย์ องค์ประกอบ กลไกการเกิดพฤติกรรม ความต้องการของมนุษย์ กระบวนการปัญญา ความฉลาดด้านต่าง ๆ สุขภาวะองค์กร สุขภาพจิตเชิงบวก ความผาสุกทางสังคม รวมทั้งจิตวิทยาเชิงบวกที่ส่งผลต่อการทำงานในองค์กร การกำหนดเป้าหมายในชีวิต คุณค่าทางสังคม อารมณ์เชิงบวก การพัฒนาตนเองและการเผชิญปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ
- MG222**    **ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์กร**    **3(3-0-6)**  
แนวคิดของภาวะผู้นำ ประเภทของผู้นำ การพัฒนาภาวะผู้นำและพฤติกรรมมนุษย์ในองค์กร การจูงใจ การทำงานเป็นทีม ปัจจัยพื้นฐานของความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การบริหารความขัดแย้งในองค์กร ส่งเสริมขวัญและกำลังใจ และการสร้างความภาคภูมิใจให้กับบุคคลในองค์กรพัฒนา

- MG240      การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม      3(3-0-6)**  
ลักษณะและแนวทางการจัดตั้งธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ปัญหาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การเริ่มต้นประกอบธุรกิจในยุคดิจิทัล การบริหารทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับองค์กร การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การวางแผนและบริหารจัดการด้านการผลิต การเงิน การลงทุน การตลาด และการวิเคราะห์ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- MG260      การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ      3(3-0-6)**  
พื้นฐานของการขยายตัวของธุรกิจระหว่างประเทศ ปัจจัยพื้นฐานเกื้อหนุนต่อการขยายตัวสู่ธุรกิจระหว่างประเทศ กระบวนการทางการจัดการที่เกิดขึ้นในองค์กรระหว่างประเทศ การลงทุนในต่างประเทศ การจัดองค์การ การขับเคลื่อนธุรกิจและการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ ศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความแตกต่างทางวัฒนธรรม และศึกษากลยุทธ์ทางการจัดการสมัยใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดการของบริษัทข้ามชาติในยุคปัจจุบัน
- MG340      การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่      3(3-0-6)**  
แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ และทักษะที่จำเป็นของผู้ประกอบการที่ดี การวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจ การค้นหาแนวคิดใหม่ทางธุรกิจ วิธีการเริ่มธุรกิจหรือการพัฒนาแนวคิดธุรกิจนวัตกรรม การประเมินโอกาสในการหาตลาดใหม่ กระบวนการจัดตั้งและการเริ่มต้นธุรกิจ การสร้างภาพลักษณ์และเป้าหมายธุรกิจ การจัดองค์การธุรกิจ การกำหนดกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของลูกค้าเพื่อการค้นหากลยุทธ์ทางการนำเสนอแบรนด์และการประเมินผลทางธุรกิจ
- MG341      การจัดการธุรกิจชุมชน      3(3-0-6)**  
แนวคิด ความสำคัญ รูปแบบ และองค์ประกอบที่ใช้ในการจัดการธุรกิจชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน การวางแผนและการกำหนดกลยุทธ์การตลาดสินค้าชุมชน ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่เหมาะสมต่อการประกอบธุรกิจชุมชน และปัญหาต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินการของผู้ประกอบการธุรกิจในชุมชนพร้อมแนวทางแก้ปัญหา ตลอดจนแสวงหาโอกาสทางธุรกิจในการนำผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ตลาดสากล
- MG353      การสื่อสารในองค์การแบบบูรณาการ      3(3-0-6)**  
การจัดการสื่อสารภายในและภายนอกองค์การแบบบูรณาการที่เกี่ยวกับพฤติกรรมทางการสื่อสารของบุคคล รูปแบบการสื่อสารองค์การ โดยสร้างองค์การที่ส่งผลต่อลักษณะและรูปแบบของการสื่อสารจนถึงการบูรณาการในด้านมนุษยสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดการประสานงานในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ
- MK110      หลักการตลาด      3(3-0-6)**  
ความหมายและความสำคัญของการตลาด ในฐานะเป็นกิจกรรมหลักทางธุรกิจอย่างหนึ่งโดยกล่าวถึง แนวทางการศึกษาแนวความคิดหรือปรัชญาทางการตลาด ส่วนประสมทางการตลาด ระบบการตลาดและเป้าหมาย แรงจูงใจ พฤติกรรมผู้บริโภค ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประสมการตลาด และประเภทของตลาด



- MK211**      **พฤติกรรมผู้บริโภคยุคดิจิทัล**      **3(3-0-6)**  
ลักษณะทั่วไปของผู้บริโภค การเดินทางของผู้บริโภค ศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคดิจิทัล พฤติกรรมการรับรู้สื่อในยุคดิจิทัลและการแบ่งกลุ่มผู้บริโภค ปัจจัยเอகชนและปัจจัยแวดล้อมที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจ รวมทั้งอิทธิพลของส่วนประสมทางการตลาดต่อพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคดิจิทัล
- MK241**      **การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ**      **3(3-0-6)**  
ลักษณะทั่วไปของกิจกรรมการส่งเสริมการตลาด และความสำคัญของการสื่อสาร กระบวนการสื่อสารทางการตลาด รูปแบบของการประชาสัมพันธ์ทางการตลาด กระบวนการประชาสัมพันธ์ทางการตลาดทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน เทคนิคและเครื่องมือในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ทางการตลาด การสื่อสารกับการโฆษณาและประชาสัมพันธ์
- MK310**      **การตลาดเชิงสร้างสรรค์**      **3(3-0-6)**  
ปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการคิดเชิงสร้างสรรค์ลักษณะและองค์ประกอบการคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการและเทคนิคการคิดเชิงสร้างสรรค์ทางการตลาด การสร้างนวัตกรรมทางการตลาด ศึกษาและวิเคราะห์กรณีตัวอย่างทางการตลาด ค้นหาปัญหา ออกแบบแนวทางแก้ไขอย่างสร้างสรรค์เพื่อให้เกิดเป็นนวัตกรรมทางการตลาด
- MK313**      **การตลาดเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม**      **3(3-0-6)**  
ความหมาย และความสำคัญของตลาด ตลอดจนแนวคิดหรือปรัชญาทางการตลาด โดยเฉพาะปรัชญาทางตลาดที่มุ่งเน้นเพื่อสังคม ใช้กระบวนการจัดการทางตลาดเพื่อเข้าใจสภาพและปัญหาของสังคม โน้มน้าวสังคมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมโดยรวม มากกว่าประโยชน์ขององค์กรธุรกิจ
- MK315**      **การตลาดโลก**      **3(3-0-6)**  
หลักการแนวความคิดความสำคัญการตลาดระดับโลก การเปลี่ยนแปลงทางด้าน การตลาดดิจิทัลในตลาดโลก วิธีดำเนินการเกี่ยวกับการสั่งซื้อเข้า การส่งออกและการลงทุนในต่างประเทศ รวมทั้งการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการดำเนินการทางการตลาดและกลยุทธ์การตลาดระดับโลก พลวัตการตลาดโลกทางเทคโนโลยี
- MK360**      **การตลาดดิจิทัล**      **3(3-0-6)**  
บทบาทของสื่ออินเทอร์เน็ตและดิจิทัลในธุรกิจและชีวิตประจำวันของผู้บริโภค เครื่องมือการตลาดดิจิทัล วิวัฒนาการของการตลาดและการปรับวิธีการทำการตลาดในปัจจุบัน การวิเคราะห์กลุ่มผู้บริโภคใหม่ การประยุกต์หลักการตลาดให้เหมาะสมกับความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมสื่อและเทคโนโลยีต่าง ๆ
- TH111**      **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและบริการ**      **3(3-0-6)**  
วิวัฒนาการการท่องเที่ยวและบริการ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ ประเภทของนักท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ธุรกิจการคมนาคมขนส่ง ธุรกิจที่พักแรม ธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจสินค้าที่ระลึก ธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการ โครงสร้างการบริหารของอุตสาหกรรม

ท่องเที่ยวในประเทศไทย ผลกระทบทางการท่องเที่ยว ตลอดจนนโยบาย ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจใ  
ภาคอุตสาหกรรมบริการและมาตรฐานการท่องเที่ยว

**TOUR325 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ 3(3-0-6)**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ แนวคิด องค์ประกอบและประเภทของอาหารและ  
เครื่องดื่มเพื่อธุรกิจท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอาหาร อาหารวัฒนธรรมพื้นถิ่นในแต่ละภูมิภาคเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว  
โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงอาหาร การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจอาหารและเครื่องดื่มเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ

**TOUR421 การท่องเที่ยวมรดกโลก 3(3-0-6)**

ความหมาย ความสำคัญและคุณค่าของมรดกโลก ประเภทของมรดกโลก แนวคิดของการท่องเที่ยวเชิงมรดก  
วัฒนธรรม หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการขึ้นทะเบียนมรดกโลก องค์กรมรดกโลก กฎหมายที่เกี่ยวข้องและอนุสัญญาว่าด้วยการ  
คุ้มครองมรดกโลก หลักการจัดการการท่องเที่ยวมรดกโลก การพัฒนาการท่องเที่ยวมรดกโลกสู่ความยั่งยืน กรณีศึกษาแห่งมรดก  
โลก พร้อมทั้งศึกษานอกสถานที่

**TOUR426 การจัดการธุรกิจบริการสินค้าของที่ระลึกเพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสินค้าของที่ระลึกและผลิตภัณฑ์ชุมชน ประเภทของสินค้าของที่ระลึกเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว  
การพัฒนาสินค้าชุมชนท้องถิ่นและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ด้วยแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจบริการสินค้าของที่  
ระลึก



**คำอธิบายรายวิชา คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร**

**AFE355 การประกอบธุรกิจอาหารท้องถิ่น 3(2-3-5)**

ความหมายและปัจจัยความสำเร็จของการประกอบธุรกิจอาหาร การพัฒนาและการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหาร  
ท้องถิ่น การออกแบบเครื่องมือในการผลิตอาหารท้องถิ่น การสร้างโลโก้และตราสินค้า การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อการจัด  
จำหน่าย การสร้างธุรกิจและการสร้างช่องทางการจัดจำหน่าย

**ANS312 การเลี้ยงสัตว์ในระบบเกษตรผสมผสาน 3(2-2-5)**

การเลี้ยงสัตว์ร่วมกัน การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรร่วมกันกับงานเกษตรอย่างอื่นปริมาณและชนิดอาหารที่ใช้  
สมทบ การผลิต การจัดการวงจรการผลิต ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาด้านทุนการผลิตและการจำหน่าย

**ANS313 การเลี้ยงสัตว์ปีกสวยงาม 3(2-2-5)**

ประวัติความเป็นมา ประโยชน์และความสำคัญ ประเภทและพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การ  
ปรับปรุงพันธุ์ การจัดการเลี้ยงดู โรคและการป้องกัน การตลาดและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายสำหรับการเลี้ยงสัตว์ปีก  
สวยงาม

- ANS314 การเลี้ยงสัตว์เพื่อการอนุรักษ์** 3(2-2-5)  
ระบบนิเวศน์ความสำคัญ และความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ป่า กฎหมาย กฎระเบียบสวนสัตว์ การวิจัย การเพาะเลี้ยง และการขยายพันธุ์
- ANS315 การเลี้ยงสัตว์สวยงามเพื่องานอดิเรก** 3(2-2-5)  
การผลิตสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว กระจ่าง หนูและอื่น ๆ เพื่องานอดิเรกหรือการค้า ศึกษาเกี่ยวกับการให้อาหาร การคัดเลือก การผสมพันธุ์ อุปกรณ์โรงเรือน การดูแลสุขภาพ การตลาด
- FISH311 การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม** 3(2-2-5)  
ประเภท ลักษณะ ความเป็นอยู่ การเลี้ยงและคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ แม่พันธุ์ การเพาะพันธุ์และอนุบาล โรคพยาธิและการป้องกันรักษา ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงปลาสวยงาม เช่น ภาชนะที่ใช้เลี้ยงพันธุ์ไม้น้ำที่ใช้ในการจัดตู้ปลา ระบบการกรองน้ำ คุณสมบัติของน้ำ และอาหารที่ใช้เลี้ยงปลาแต่ละชนิด
- FISH312 การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน** 3(3-0-6)  
หลักการเลี้ยงปลาร่วมกับการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่าง ๆ หลักการเลี้ยงสัตว์ ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ประเภทและวิธีการเลี้ยงปลาผสมผสาน ปัจจัยที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงปลา ข้อดีและข้อเสียของระบบการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน การบริหารและจัดการฟาร์ม องค์ประกอบของการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน ปัจจัยที่มีผลกระทบและปัญหาอุปสรรคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสมผสาน การวางแผนการผลิตและการตลาด เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเลี้ยง การให้อาหาร การจัดการฟาร์ม ต้นทุนการผลิต การจำหน่าย การศึกษาดูงาน
- FST141 ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้** 3(2-3-5)  
ความสำคัญของการแปรรูปผักและผลไม้คุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและจุลชีววิทยาของผักและผลไม้ การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการแปรรูปผักและผลไม้ หลักการและกรรมวิธีการแปรรูป การบรรจุและการเก็บรักษา
- FST142 หลักการถนอมอาหารเบื้องต้น** 3(2-3-5)  
วัตถุดิบ หลักการและกรรมวิธีในการถนอมอาหาร การเสื่อมเสีย การควบคุมคุณภาพ
- FST143 ผลิตภัณฑ์ขนมอบ** 3(2-3-5)  
อุปกรณ์ เครื่องมือ วัตถุดิบที่ใช้ในการทำขนมอบ ขนมอบที่ขึ้นฟูด้วยยีสต์ ขนมอบที่ขึ้นฟูด้วยสารเคมี การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษาขนมอบ กระบวนการสร้างธุรกิจขนมอบ
- FST144 อาหารสมุนไพร** 3(2-3-5)  
สารสำคัญในอาหารที่มีสรรพคุณทางยา ผักและผลไม้ สมุนไพร เครื่องเทศสมุนไพร การผลิตอาหารสมุนไพรและอาหารกับการรักษาโรค

- FST145      ผลิตภัณฑ์ธัญชาติ      3(2-3-5)**  
ความสำคัญและความหมายของธัญชาติ การเสื่อมเสียและการเก็บรักษาธัญชาติ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญชาติ ชนิดต่าง ๆ และผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมธัญชาติ
- FST149      ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ      3(2-3-5)**  
หลักการเบื้องต้นทางโภชนาการ และหลักการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ โพรไบโอติก พรีไบโอติกและผลต่อสุขภาพของมนุษย์ ไขมันและผลต่อสุขภาพ ความรู้ทันยุคเกี่ยวกับวิตามินและเส้นใยอาหาร ชนิดของสารต้านอนุมูลอิสระ ผลต่อสุขภาพ และการประยุกต์ใช้ในอาหาร ข้อกำหนดทางกฎหมายของผลิตภัณฑ์เสริมและอาหารสุขภาพ และกรณีศึกษา
- FST170      ผลิตภัณฑ์ขนมไทยเพื่ออาชีพ      3(2-3-5)**  
ประวัติขนมไทย ประเภทวัตถุดิบ ส่วนผสมและอุปกรณ์ในการเตรียม เทคนิคและวิธีการ ประกอบขนมไทย การเก็บรักษา และการควบคุมคุณภาพ การคำนวณต้นทุนและกำหนดราคาขาย
- HCPD308      ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม      3(2-3-5)**  
ความสำคัญของอาหารต่อสุขภาพและความงาม อาหารและบทบาทหน้าที่โภชนาการและสารอาหาร ฉลากอาหาร และความปลอดภัย อาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุขภาพและความงาม การตลาดและแนวโน้มธุรกิจ สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
- PPT321      แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด      3(2-2-5)**  
ชนิดของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ชีวประวัติและอุปนิสัย การแพร่กระจาย การสำรวจปริมาณ ลักษณะการทำลาย การเลือกใช้วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดการเกษตรกรรม วิถีกล ชีววิถี การใช้สารสกัดจากพืชทดแทนสารเคมี สารเคมี วิธีป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน(IPM)
- PTS101      การปลูกพืชเพื่องานอดิเรก      3(2-2-5)**  
หลักการปลูกพืชทั่วไปเน้นที่งานอดิเรกและความเพลิดเพลิน การปลูกและขยายพันธุ์และการดูแลรักษาพืชเพื่อความสวยงาม
- PTS201      พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน      3(2-3-5)**  
ความสำคัญและประโยชน์ของสมุนไพร การจัดแบ่งประเภทสมุนไพร การปลูกและการดูแลรักษา สรรพคุณและวิธีการนำไปใช้
- PTS301      การจัดสวนถาด-สวนแก้ว      3(2-2-5)**  
ความหมายและคุณค่าของสวนแก้วและสวนถาดองค์ประกอบทางศิลป์ และการออกแบบวิธีการจัดและดูแลรักษา

- PTS302      การปลูกกล้วยไม้เพื่องานอดิเรก      3(2-2-5)  
คุณค่าของกล้วยไม้ การจำแนกประเภทของกล้วยไม้โรงเรือนการขยายพันธุ์การปลูกและดูแลรักษา
- PTS473      การจัดการสนามหญ้า      3(2-2-5)  
ประวัติความเป็นมาของการจัดสวน ประโยชน์และความสำคัญของสนามหญ้าการจำแนกประเภทหญ้า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของหญ้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำสนามหญ้า การปลูกหญ้าเพื่อการจัดสวน การขยายพันธุ์ และธุรกิจการทำสนามหญ้าการจัดการและการดูแลรักษาสนามหญ้า



### คำอธิบายรายวิชา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- CERA344      การประดิษฐ์เซรามิกส์      3(2-2-5)  
การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุเซรามิกส์เพื่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น เครื่องประดับ ของชำร่วย และผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมทั้งการใช้งานร่วมกับวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เซรามิกส์
- CVIL315      การจัดการขยะมูลฝอย      3(2-2-5)  
แหล่งที่มาและคุณภาพของมูลฝอย หลักการทางวิศวกรรมในการออกแบบ ระบบขนส่งและกำจัดมูลฝอย การเผา การฝังกลบ การหมักทำปุ๋ย และการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินค่าทางเศรษฐกิจและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลการเลือกระบบกำจัดมูลฝอย
- CVIL372      วิศวกรรมจราจร      3(2-2-5)  
ลักษณะองค์ประกอบของการจราจร ผู้ใช้ถนน ยานพาหนะ และถนน การศึกษาปริมาณการจราจร ความเร็ว ความล่าช้า และอื่น ๆ สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ คุณสมบัติความจุของถนน การวางแผนกำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขต การจราจร และการเก็บข้อมูลภาคสนาม
- DESI363      ออกแบบของที่ระลึก      3(2-2-5)  
ลักษณะและรูปแบบของที่ระลึกที่ผลิตในประเทศที่มีรูปแบบดี กำลังได้รับความนิยมและมีจำหน่ายทั่วไป ชนิด ประเภท และคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้ เครื่องมืออุปกรณ์ และกระบวนการขึ้นรูปชนิดต่าง ๆ ปฏิบัติการออกแบบ และปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกที่มีรูปแบบและแนวคิดแปลกใหม่
- DESI374      การถักและการทอ      3(2-2-5)  
ชนิดและประเภทของวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการผลิตผ้าทอ สีย้อมจากธรรมชาติและสีสังเคราะห์ ผัก ปฏิบัติการมัดย้อม การถักและการทอ

- EENG441 ระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์** 3(2-2-5)  
รูปแบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ การออกแบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ เซลล์แสงอาทิตย์แบบต่อกับระบบจำหน่าย และเซลล์แสงอาทิตย์แบบผสมผสาน
- ITEC442 การเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)  
ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจอุตสาหกรรม คุณสมบัติของผู้ประกอบการและกระบวนการ พัฒนาสู่การเป็นผู้ประกอบการที่ดี หลักทฤษฎีและปฏิบัติการบริหารจัดการอุตสาหกรรม การจัดการธุรกิจขนาดกลางขนาดย่อม (SMEs) ปฏิบัติการจัดทำแผนธุรกิจ การดำเนินการจัดตั้งธุรกิจ การบริหารจัดการการผลิต การตลาด การลงทุน การว่าจ้าง การเช่าช่วง การบริหารค่าตอบแทน กฎหมายธุรกิจ นวัตกรรมทางธุรกิจ จริยธรรมในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม การส่งเสริมการประกอบธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จ รวมทั้งกรณีศึกษาจากหน่วยงาน
- LOEN111 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน** 3(3-0-6)  
หลักการของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานต่อระบบเศรษฐกิจและองค์กร บทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ในโซ่อุปทาน ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง การบรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อจัดหาในการดำเนินงานโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แนวโน้มของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานระดับโลกและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน



**คำอธิบายรายวิชา คณะสังคมศาสตร์และการพัฒนาท้องถิ่น**

- LAW161 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายอาเซียน** 3(3-0-6)  
แนวคิด ที่มา และวิวัฒนาการ ของการรวมตัวของ ASEAN จนไปสู่การรวมตัวเป็นประชาคมอาเซียน (ASEAN Community: AC) กฎบัตรอาเซียน (ASEAN Charter) วัตถุประสงค์ของกฎบัตรอาเซียน สถานะนิติบุคคลอาเซียนกับรัฐบาล (Intergovernmental Organization) กลไกการรวมตัวทางเศรษฐกิจของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ตลอดจนความสัมพันธ์ของประเทศใน ASEAN และประเทศคู่เจรจาของ ASEAN เช่น ASEAN+3, ASEAN+6, SEAN+EU เป็นต้น
- LAW432 กฎหมายข้อมูลข่าวสาร** 3(3-0-6)  
แนวคิด ที่มา ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานของกฎหมายเกี่ยวกับการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารของทางภาครัฐและสิทธิการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของประชาชนตามกฎหมาย
- LAW433 กฎหมายเกี่ยวกับพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง** 3(3-0-6)  
แนวคิด ที่มา ทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานของกฎหมายเกี่ยวกับพรรคการเมือง ระบบการเลือกตั้งของต่างประเทศและระบบการเลือกตั้งของไทย โดยเน้นศึกษากฎหมายเกี่ยวกับพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น

- LAW436 สิทธิและเสรีภาพของประชาชน 3(3-0-6)**  
ศึกษาวิวัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของสิทธิเสรีภาพ ความหมายและประเภทของสิทธิเสรีภาพ หลักการพื้นฐานของสิทธิมนุษยชน ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ หลักความเสมอภาค และหลักประกันสิทธิเสรีภาพ ขอบเขตของการใช้สิทธิตาม รัฐธรรมนูญ รวมทั้งองค์กรที่ทำหน้าที่คุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชน
- LAW441 กฎหมายเกี่ยวกับการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
ความสำคัญและสาระสำคัญของระเบียบกฎหมายเกี่ยวกับหลักความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายเบื้องต้น และกฎหมายอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อาทิเช่น พระราชบัญญัติสถานบริการพระราชบัญญัติการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย พระราชบัญญัติโรงแรม พระราชบัญญัติธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ เป็นต้น รวมไปถึงจรรยาบรรณสำหรับการท่องเที่ยวและผู้ประกอบการในธุรกิจท่องเที่ยว
- PA220 การบริหารจัดการภาครัฐยุคดิจิทัล 3(2-2-5)**  
ข้อมูล ระบบฐานข้อมูล ข้อมูลดิจิทัลเพื่อการบริหารของรัฐในรูปแบบใหม่ผ่านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การคิดเชิงวิเคราะห์ และออกแบบสร้างสรรค์ข้อมูล จริยธรรมและอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ แนวคิดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคล การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานภาครัฐ องค์กรปกครองท้องถิ่น และเอกชน เพื่อความสำเร็จขององค์กรกับความสามารถในการใช้เทคโนโลยีในยุคดิจิทัล
- PA232 ระบบบริหารราชการไทย 3(3-0-6)**  
ปรัชญา ทฤษฎี แนวคิด กระบวนการ ค่านิยม ระบบและวิวัฒนาการของการบริหารราชการไทยการจัดระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน ปัจจัยแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองที่มีอิทธิพลต่อการบริหารไทย ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขปรับปรุงการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ การบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่จริยธรรมและธรรมาภิบาลในการบริหารงานภาครัฐ และแนวโน้มของการบริหารราชการไทยในอนาคต
- PA248 สิทธิมนุษยชนกับการบริหารงานภาครัฐ 3(3-0-6)**  
แนวคิด วิวัฒนาการ ความหมายกติกา ความสำคัญ พัฒนาการ สิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานนโยบายสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ กลไกการบริหารจัดการ การส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในการบริหารงานภาครัฐ เช่น สิทธิด้านแรงงาน และสิทธิชุมชน สิทธิในการประกอบอาชีพ ฯลฯ โดยการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่โดยคำนึงถึงศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์
- PA252 การตลาดภาครัฐ 3(2-2-5)**  
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการตลาดภาครัฐ การกำหนดราคา การสื่อสารการตลาดภาครัฐ การประยุกต์ใช้มุมมองทางการตลาดแบบเอกชน โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นเป็นโจทย์หลักในการพัฒนา การเป็นผู้ประกอบการ Start-Up การพัฒนาวิสาหกิจชุมชน การพัฒนาสินค้าและบริการเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ การจัดหาตลาดและช่องทางการกระจายสินค้า ความรับผิดชอบต่อสังคม การบริหารงานภาครัฐในรูปแบบเครือข่ายการจัดการความรู้ เพื่อให้เกิดรายได้และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

- PA374**      **กลยุทธ์การวางแผนพัฒนาท้องถิ่นเชิงบูรณาการ**      **3(2-2-5)**  
แนวคิด ทฤษฎี การพัฒนาท้องถิ่น เมือง และชนบท ท้องถิ่นในอุดมคติ นโยบายการวางแผนพื้นที่ ศึกษาและวิเคราะห์ระบบภูมิโนเวศน์ท้องถิ่น กลยุทธ์ กระบวนการ เทคนิคการวางแผนเทคนิคภูมิสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาพื้นที่ท้องถิ่น มีการกำหนดขอบเขตการวางผังเมืองและท้องถิ่นศึกษาชุมชนน่าอยู่ มีการจัดการภูมิทัศน์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นในเชิงบูรณาการอย่างยั่งยืน แนวคิดการบริหารงานและพัฒนาท้องถิ่นสู่ความเป็นเลิศแบบบูรณาการให้เท่าทันสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
- PA473**      **การบริหารและการพัฒนาท้องถิ่นยุคใหม่**      **3(3-0-6)**  
แนวคิดการบริหารงานและพัฒนาท้องถิ่นสู่ความเป็นเลิศแบบบูรณาการให้เท่าทัน สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว บทบาทผู้นำท้องถิ่นยุคใหม่ แนวคิดการวางแผนการพัฒนาท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมและยั่งยืน การส่งเสริมความโปร่งใสและตรวจสอบได้ ตลอดจนแนวคิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ท้องถิ่นกับท้องถิ่น และท้องถิ่นกับองค์กรอื่น ๆ
- SOC339**      **การพัฒนาอย่างยั่งยืน**      **3(3-0-6)**  
ความหมาย แนวคิดทฤษฎี หลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน รูปแบบในการพัฒนาอย่างยั่งยืนภายในประเทศและต่างประเทศ ศึกษาการมีส่วนร่วมขององค์กรต่าง ๆ ที่มีต่อชุมชน เพื่อเป็นแนวทางและวิธีการปฏิบัติให้เกิดระบบเศรษฐกิจแบบพึ่งตนเองในชุมชนตามวิถีไทย เน้นศึกษาโครงการพระราชดำริและแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- SOC343**      **ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการพัฒนา**      **3(3-0-6)**  
ความหมาย ความสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น ประเภทของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่นในบริบทของวิถีชุมชนและปทัสสถานของชุมชน สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การถอดรหัสภูมิปัญญาเพื่อเข้าถึงแก่นแท้และคุณค่าของภูมิปัญญา การพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์รวมทั้งแนวทางในการอนุรักษ์ พื้นฟูและประยุกต์ภูมิปัญญาเพื่อการพัฒนาชุมชน
- SW211**      **ประชาคมอาเซียนกับสวัสดิการสังคม**      **3(3-0-6)**  
พัฒนาการ แนวคิด และหลักการของประชาคมอาเซียน กฎบัตรอาเซียน ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน กรอบความร่วมมือสำคัญด้านสิทธิมนุษยชนสิทธิสตรีสิทธิเด็กและด้านอื่น ๆ ในอาเซียน ระบบสวัสดิการสังคมและการคุ้มครองทางสังคมในกลุ่มประเทศอาเซียนองค์การทางสังคมสงเคราะห์ในอาเซียน บริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศกลุ่มอาเซียน
- SW364**      **สวัสดิการสังคมท้องถิ่น**      **3(3-0-6)**  
ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ แนวคิดพื้นฐานทางสวัสดิการสังคมท้องถิ่น กระบวนการพัฒนานโยบายและมาตรการของรัฐเพื่อสนับสนุนการจัดสวัสดิการสังคมท้องถิ่นโดยใช้ฐานทุนชุมชนทรัพยากรของชุมชนการพัฒนากองทุนหรือกองทุนสวัสดิการท้องถิ่นเพื่อจัดสวัสดิการท้องถิ่นที่ตอบสนองต่อวิถีชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น



**SW367      สวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว**

**3(3-0-6)**

แนวคิดสิทธิเด็ก ความหมาย ขอบเขต วัตถุประสงค์ และความสำคัญของสวัสดิการเด็ก เยาวชนและครอบครัว หลักการ รูปแบบ และลักษณะบริการสวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิการเด็ก เยาวชนและครอบครัว การเปลี่ยนแปลงของครอบครัว บทบาทของหน่วยงานและนักสังคมสงเคราะห์ที่ปฏิบัติงานเด็ก เยาวชน และครอบครัวแนวทางการพัฒนาการจัดสวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว

**SW421      ชีวิตครอบครัวศึกษา เพศศึกษาและจริยธรรมทางเพศ**

**3(3-0-6)**

ความสัมพันธ์ในครอบครัว เพศสัมพันธ์ในบริบททางสังคม ค่านิยมทางวัฒนธรรมและจริยธรรมทางเพศซึ่งครอบคลุมประเด็นบทบาทและบูรณาการของความสัมพันธ์ทางเพศในมิติต่าง ๆ ต่อการยกระดับคุณค่าความเป็นมนุษย์ เพศสภาพในกระแสหลักของสังคมไทย การทวนสร้างชีวิตครอบครัวที่มีความสุขและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างชีวิตครอบครัวที่ยั่งยืน เช่น การแก้ไขปัญหาชีวิตในครอบครัว

**SW465      กิจกรรมองค์กรเพื่อสังคม**

**3(2-2-5)**

แนวคิดการจัดการองค์กรเพื่อสังคม และการปฏิบัติเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร รูปแบบของกิจกรรมเพื่อสังคม การพัฒนาและดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม และกรณีศึกษาการทำ CSR ในประเทศและต่างประเทศไทย

