



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง การเลือกวิชาเลือกเสรีของนักศึกษาภาคปกติ ภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

ด้วยแผนการศึกษาของนักศึกษาภาคปกติ ต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรี ในภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ นั้น เพื่อให้กระบวนการจัดแผนการเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวทางดำเนินการเลือกวิชาเลือกเสรี ดังนี้

### ๑. นักศึกษาสาขาวิชาที่ต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกเสรี ได้แก่

- ๑) สาขาวิชาการประถมศึกษา/๖๓ กลุ่ม ๑
- ๒) สาขาวิชาการประถมศึกษา/๖๓ กลุ่ม ๒
- ๓) สาขาวิชาจิตวิทยาและการแนะแนว/๖๓ กลุ่ม ๑
- ๔) สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย/๖๓ กลุ่ม ๒
- ๕) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ(ค.บ.)/๖๓ กลุ่ม ๑
- ๖) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ(ค.บ.)/๖๓ กลุ่ม ๒
- ๗) สาขาวิชาพลศึกษา/๖๓ กลุ่ม ๑
- ๘) สาขาวิชาพลศึกษา/๖๓ กลุ่ม ๒
- ๙) สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์/๖๓
- ๑๐) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (วท.บ.)/๖๔
- ๑๑) สาขาวิชาฟิสิกส์/๖๔
- ๑๒) สาขาวิชาเคมี/๖๔
- ๑๓) สาขาวิชาจุลชีววิทยา/๖๔
- ๑๔) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๑๕) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๑๖) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม/๖๔
- ๑๗) สาขาวิชาบูรณาการสุขภาพ ความงาม และสปา/๖๔
- ๑๘) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์/๖๔
- ๑๙) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๒๐) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๒๑) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/๖๔ กลุ่ม ๓
- ๒๒) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์/๖๔ กลุ่ม ๔
- ๒๓) สาขาวิชาการประถมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๒๔) สาขาวิชาการประถมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๒๕) สาขาวิชาจิตวิทยาและการแนะแนว/๖๔

- ๒๖) สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๒๗) สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๒๘) สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๓
- ๒๙) สาขาวิชาสังคมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๓๐) สาขาวิชาสังคมศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๓๑) สาขาวิชาดนตรีศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๓๒) สาขาวิชาดนตรีศึกษา/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๓๓) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๓๔) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๓๕) สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ/๖๔
- ๓๖) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ศศ.บ.)/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๓๗) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ศศ.บ.)/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๓๘) สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ/๖๔
- ๓๙) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น/๖๔
- ๔๐) สาขาวิชาภาษาไทย (ศศ.บ.)/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๔๑) สาขาวิชาภาษาไทย (ศศ.บ.)/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๔๒) สาขาวิชาภาษาจีน/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๔๓) สาขาวิชาภาษาจีน/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๔๔) สาขาวิชาดนตรีสากล/๖๔
- ๔๕) สาขาวิชาการตลาด/๖๔
- ๔๖) สาขาวิชาจัดการ/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๔๗) สาขาวิชาจัดการ/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๔๘) สาขาวิชาจัดการ/๖๔ กลุ่ม ๓
- ๔๙) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๕๐) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๕๑) สาขาวิชาธุรกิจการค้าสมัยใหม่/๖๔
- ๕๒) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (การจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม)/๖๔
- ๕๓) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (พืชศาสตร์)/๖๔
- ๕๔) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร/๖๔
- ๕๕) สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง/๖๔
- ๕๖) สาขาวิชาสัตวศาสตร์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/๖๔
- ๕๗) สาขาวิชาวิศวกรรมโพลิเมอร์/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๕๘) สาขาวิชาวิศวกรรมโพลิเมอร์/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๕๙) สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม/๖๔
- ๖๐) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (บริหารจัดการภาครัฐ)/๖๔ กลุ่ม ๑

- ๖๑) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (บริหารจัดการภาครัฐ)/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๖๒) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (ปกครองท้องถิ่น)/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๖๓) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (ปกครองท้องถิ่น)/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๖๔) สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การเมืองปกครอง)/๖๔ กลุ่ม ๑
- ๖๕) สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การเมืองปกครอง)/๖๔ กลุ่ม ๒
- ๖๖) สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การเมืองปกครอง)/๖๔ กลุ่ม ๓
- ๖๗) สาขาวิชารัฐศาสตร์ (การเมืองท้องถิ่น)/๖๔
- ๖๘) สาขาวิชาการประถมศึกษา/๖๕ กลุ่ม ๑
- ๖๙) สาขาวิชาการประถมศึกษา/๖๕ กลุ่ม ๒
- ๗๐) สาขาวิชาภาษาจีนธุรกิจ/๖๕
- ๗๑) สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์/๖๕
- ๗๒) สาขาวิชาท่องเที่ยวและบริการ/๖๕
- ๗๓) สาขาวิชาบัญชีบัณฑิต/๖๕
- ๗๔) สาขาวิชานิติศาสตร์/๖๕ กลุ่ม ๑
- ๗๕) สาขาวิชานิติศาสตร์/๖๕ กลุ่ม ๒
- ๗๖) สาขาวิชานิติศาสตร์/๖๕ กลุ่ม ๓
- ๗๗) สาขาวิชาเทคโนโลยีระบบเกษตร/๖๕
- ๗๘) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์/๖๕
- ๗๙) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมการผลิต)/๖๕
- ๘๐) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)/๖๕
- ๘๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วิศวกรรมการจัดการโลจิสติกส์)/๖๕
- ๘๒) สาขาวิชาชีววิทยา/๖๖
- ๘๓) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ (เทียบโอน)/๖๖ กลุ่ม ๓
- ๘๔) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ (เทียบโอน)/๖๖ กลุ่ม ๔
- ๘๕) สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์/๖๖ กลุ่ม ๑
- ๘๖) สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์/๖๖ กลุ่ม ๒

## ๒. เงื่อนไขในการเลือกวิชาเลือกเสรี

- ๑) รายวิชาเลือกเสรีแต่ละรายวิชา รับนักศึกษาวิชาละ ๕๐ คน
- ๒) รายวิชาเลือกเสรีที่นักศึกษาเลือกเรียนนั้น ต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาในแผนการศึกษาตลอดหลักสูตร
- ๓) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จัดให้มีการเลือกวิชาเลือกเสรีผ่านระบบอินเตอร์เน็ต
- ๔) นักศึกษาที่มีรายชื่อเรียนวิชาเลือกเสรีในรายวิชาใดแล้ว ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนรายวิชาเลือกเสรี ยกเว้น กรณีที่นักศึกษาเลือกรายวิชาเลือกเสรีวิชาใดแล้วไม่สามารถเปิดสอนได้ หรือรายวิชาเลือกเสรีซ้ำที่เรียนมาแล้ว

๓. ระยะเวลาในการเลือกวิชาเลือกเสรี

- ๑) วันที่ ๗ - ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ นักศึกษาตรวจสอบวันเวลา รายวิชาและคำอธิบายรายวิชาเลือกผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th>
- ๒) วันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ นักศึกษาเลือกวิชาเลือกเสรีภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th>
- ๓) วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกาศรายชื่อรายวิชาเลือกเสรีและรายชื่อนักศึกษาที่เลือกวิชาเลือกเสรีทางอินเทอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th> กรณีไม่มีรายชื่อนักศึกษาให้ทำการเลือกรายวิชาเลือกเสรีใหม่ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม - ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ทางอินเทอร์เน็ตที่ <http://reg.psu.ac.th>

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ อยู่มี)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รายวิชาเลือกเสรีภาคปกติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
BIOL351	การวาดภาพและถ่ายภาพทางชีววิทยา	3(2-2-5)
CHEM333	สารอินทรีย์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
CHEM479	นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-5)
COMP371	โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5)
DSC368	การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
ENVI347	ทรัพยากรนันทนาการและการจัดการ	3(3-0-6)
ENVI442	การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	3(3-0-6)
HOME341	ขนมอบ	3(2-2-5)
HOME353	หลักการถนอมผลิตภัณฑ์จากพืชผักและผลไม้	3(2-2-5)
HOME384	หลักการออกแบบและตัดเย็บ	3(2-2-5)
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)
THAI242	วรรณกรรมเอกของไทย	3(3-0-6)
THAI243	วรรณกรรมกึ่งกึ่งที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
THAI262	คำและสำนวนไทย	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)
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)
MT233	การจัดแสดงสินค้าและการตกแต่งร้าน	3(2-2-5)
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
AFE324	เครื่องมือแปรรูปในอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
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)
FST140	เครื่องดื่ม	3(2-3-5)
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(2-2-5)
CVIL381	สถาปัตยกรรมไทยเบื้องต้น	3(3-0-6)
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)
SOC221	การจัดสวัสดิการสังคมในระดับท้องถิ่น	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 กล้องดิจิตอล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการจัดการภาพถ่าย
- CHEM333 สารอินทรีย์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)**  
ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของสารอินทรีย์จากธรรมชาติและ การสังเคราะห์สารอินทรีย์เชิงนวัตกรรม สารอินทรีย์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพในทางเภสัชวิทยาที่พบในสมุนไพร และสารอินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร การสกัด การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ และการสร้างผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอาหาร ยา เครื่องสำอาง และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- CHEM479 นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 3(2-3-5)**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ หลักการเก็บและการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ ด้านเคมี ชีววิทยา และที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้บทปฏิบัติการ
- COMP371 โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน 3(2-2-5)**  
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่นิยมใช้ในปัจจุบันประเภทต่างๆ เช่น ซอฟต์แวร์ตาราง วิเคราะห์แบบอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ประมวลผลคำ ซอฟต์แวร์การพิมพ์แบบตั้งโต๊ะ ซอฟต์แวร์นำเสนอ ซอฟต์แวร์กราฟิก ซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์สื่อสารโทรคมนาคม ซอฟต์แวร์ค้นหาข้อมูลและระบบรักษาความปลอดภัยให้แก่คอมพิวเตอร์
- DSC368 การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)**  
การนำเสนอผลการวิจัยให้ถูกต้องตามหลักสากลจำเป็นที่จะต้องใช้กระบวนการทางสถิติที่ถูกต้องและเหมาะสม อีกทั้งการนำเสนอผลการวิจัยไปนำเสนอในที่ประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จะต้องมีความถูกต้องสูงและมีความสำคัญยิ่ง ทั้งนี้ในปัจจุบันนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำเป็นต้องทำปัญหาพิเศษในลักษณะงานวิจัย และจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติในลักษณะต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ดังนั้นเพื่อให้ผลงานวิจัยมีความถูกต้องตามหลักสากล จึงจำเป็นต้องมีวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ถูกต้องด้วย
- 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
- HOME341 ขนมอบ** **3(2-2-5)**  
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขนมอบ สมบัติหน้าที่ของส่วนประกอบที่ใช้ในการทำขนมอบ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ชนิดของขนมอบ กระบวนการผลิต การบรรจุ การเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพ และฝึกปฏิบัติตามเนื้อหา
- HOME353 หลักการถนอมผลิตภัณฑ์จากพืชผักและผลไม้** **3(2-2-5)**  
สาเหตุของการเสื่อมเสียของพืชผักและผลไม้ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเก็บรักษา วิธีการถนอมอาหารจากพืชผักและผลไม้ และฝึกปฏิบัติตามเนื้อหา
- HOME384 หลักการออกแบบและตัดเย็บ** **3(2-2-5)**  
ลักษณะการแต่งกายแบบไทยและนานาชาติ เพื่อการดัดแปลง ออกแบบเสื้อผ้าและเครื่องประดับ การแต่งกายให้เหมาะสมกับบุคลิกลักษณะและโอกาส การวัดตัว การสร้างแบบตัดอย่างง่าย อุปกรณ์การตัดเย็บเสื้อผ้าและเทคนิคการตัดเย็บ
- HSCI354 เกษัชกรรมแผนไทย 1** **3(3-0-6)**  
ประวัติความเป็นมาของเกษัชกรรมไทยตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ความหมาย ความสำคัญของเกษัชกรรมไทย โครงสร้างเกษัชกรรมไทย สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มของเกษัชกรรมที่มีต่อวิถีไทย
- INFO211 อินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีเว็บ** **3(2-2-5)**  
เทคโนโลยีเว็บบราวเซอร์ โปรโตคอล โครงสร้างและองค์ประกอบของเว็บไซต์ประเภทต่าง ๆ สภาพแวดล้อมของเว็บแอปพลิเคชัน การออกแบบและการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความนิยม เทคโนโลยีเว็บเซิร์ฟวิส สถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ต เครื่องมือสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- INFO311 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3(3-0-6)**  
กฎหมายและจรรยาบรรณต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ โดยจะเน้นศึกษาถึงกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตโครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีสารสนเทศการเข้ารหัสและปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการใช้อินเทอร์เน็ต เช่น อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การ

ละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองฐานข้อมูล การคุ้มครองการเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาท ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาระหว่างนโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสารและเสรีภาพในการติดต่อสื่อสาร

**INFO356 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย**

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

ลักษณะรูปแบบการสื่อสารแบบไร้สายและเคลื่อนที่รวมถึงความเข้าใจการออกแบบ ระบบการสื่อสารแบบไร้สายในลักษณะต่างๆ ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน เทคโนโลยีและอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบเครือข่ายชนิดไร้สาย ศึกษาการติดตั้งเพื่อใช้งาน ผูกเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย และออกแบบเครือข่ายไร้สาย ศึกษาประเด็นเกี่ยวกับความมั่นคงของระบบเครือข่ายไร้สาย

**INFO363 เทคโนโลยีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์**

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

หลักการและโครงสร้างพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบกระบวนการ การออกแบบการต่อประสานกับผู้ใช้ ระบบความปลอดภัย ระบบการจ่ายเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การสร้างเว็บเพจ การโปรแกรมเว็บซอฟต์แวร์เอเจนต์ 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)**

หลักการและเทคนิคการนำระบบสารสนเทศไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการการเรียนการสอน การสร้างและผลิตสื่อระบบมัลติมีเดีย การสอนด้วยระบบออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตสร้างระบบประเมินผลการเรียนด้วยระบบอินเทอร์เน็ต

**INFO371 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์**

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

หลักการเบื้องต้นของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย ปัจจัยด้านมนุษย์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ กระบวนการรับรู้ ผลศึกษาความใช้งานได้ สภาวะแวดล้อมของการใช้งาน แนวทางการออกแบบระบบที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง แนวทางการประเมินผล การพัฒนาวิธีติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิผล มาตรฐานด้านความใช้งานได้ เทคโนโลยีด้านอุปกรณ์และระบบที่มีส่วนสัมพันธ์กับการใช้งานของมนุษย์ ส่วนสนับสนุนผู้บกพร่องในการรับรู้ การฝึกปฏิบัติ ปฏิบัติการทดลองการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์

**INFO372 การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่**

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

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับ

พัฒนาโปรแกรมประยุกต์หลักการทำงานของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์การใช้หน่วยความจำ และส่วนเก็บบันทึกข้อมูลการติดต่อกับผู้ใช้งานสื่อสารกับระบบภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง

**INFO381 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย**

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

การใช้ซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐานที่ใช้ในงานมัลติมีเดีย ได้แก่การสร้าง ข้อความ รูปภาพ การวาดภาพ การถ่ายภาพ การทำภาพเคลื่อนไหว วีดีโอ และเสียง เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบและสร้างสรรค์ ผลงานในงานด้านมัลติมีเดีย และภาพยนตร์

**INFO411 สังคมยุคดิจิทัล**

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

ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติทางคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินทางปัญญา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัว กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกรรมอินเทอร์เน็ตการค้าระหว่างประเทศระเบียบข้อบังคับที่สำคัญเกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์การใช้คอมพิวเตอร์ไปในทางที่ผิด การแทรกแซง ข้อคิดทางการพูด การลักลอบ ข้อเสียด ข้อคิดเชิงยุติธรรม มารยาทของผู้ใช้และการแสดงความคิดเห็นของกรณีทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจริยธรรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์

**ISSC212 วัฒนธรรมสุขภาพ**

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

กระบวนการทัศนด้านสุขภาพ ระบบสุขภาพชุมชน การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์แผนไทย ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมและสุขภาพ ความหลากหลายด้านวัฒนธรรมสุขภาพ ความเชื่อด้านสุขภาพ การบูรณาการองค์ความรู้ด้านสุขภาพกับความแตกต่างด้านวัฒนธรรม

**ISSC214 สุขภาพทางเลือกและธรรมชาติบำบัด**

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

แนวคิด ประวัติ ความเป็นมาและความสำคัญเกี่ยวกับสุขภาพะ สุขภาพทางเลือกและธรรมชาติบำบัด เช่น การแพทย์แผนจีน การแพทย์อายุรเวทการออกกำลังกาย วิทยาการสุขภาพทางเลือกแนวใหม่

**MATH261 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน**

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

ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์จากปรากฏการณ์ในชีวิตประจำวัน ตามธรรมชาติวิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณ การแก้ปัญหาปลายเปิด บูรณาการกับวิชาอื่นในระดับสหวิทยาการ เพื่อพัฒนาให้ผู้เรียนมีทักษะด้านการแก้ปัญหา การให้เหตุผลการสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ เพื่อให้รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อม นำความรู้ความสามารถเจตคติทักษะที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ และในสถานการณ์ใหม่ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งความรู้ใหม่ หรือการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ และนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**MICR317**    **เห็ดและการประยุกต์ใช้เพื่อสุขภาพ**    **3(3-0-6)**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเห็ด การเพาะเห็ด ข้อมูลโภชนาการของเห็ด ผลิตภัณฑ์อาหาร ยา และ  
เครื่องสำอางจากเห็ด

**MICR462**    **การผลิตและการใช้ปุ๋ยชีวภาพ**    **3(2-3-5)**  
การศึกษาทางสรีรวิทยา ชีวเคมีของจุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน จุลินทรีย์ละลายหินฟอสเฟต ผลิตภัณฑ์  
ไรโซเบียม ผลิตภัณฑ์ไมคอร์ไรซา ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยชีวภาพกับการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของ  
ปุ๋ยชีวภาพ



**คำอธิบายรายวิชา คณะครุศาสตร์**

**PEED343**    **ผู้นำนันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม**    **3(2-2-5)**  
ความสำคัญของผู้นำนันทนาการ ผู้นำชนิดต่าง ๆ เปรียบเทียบคุณลักษณะผู้นำกับผู้บริหาร ความแตกต่าง  
และความสัมพันธ์ระหว่างผู้นำกับผู้บริหารคุณลักษณะของผู้นำนันทนาการบทบาทหน้าที่ของผู้นำนันทนาการ การ  
ดำเนินงานและปัญหาทั่วไปในการทำงานของผู้นำนันทนาการ ฝึกปฏิบัติการเป็นผู้นำกิจกรรมต่าง ๆ ทางนันทนาการ  
ประวัติ ความมุ่งหมายและลักษณะของค่ายพักแรมความสัมพันธ์ของการอยู่ค่ายพักแรมกับการศึกษานอกสถานที่ ชนิด  
ของค่ายพักแรม กิจกรรมที่จัดขึ้นการจัดและดำเนินการในการอยู่ค่ายพักแรม อุปกรณ์ การจัดโปรแกรม การวัดและ  
ประเมินผลการอยู่ค่ายพักแรม การอยู่ค่ายพักแรม

**SPED225**    **ภาษามือเบื้องต้น**    **3(2-2-5)**  
สืบค้นความเป็นมา ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของภาษามือไทย หลักการและวิธีการใช้ภาษา  
มือ วิเคราะห์องค์ประกอบของภาษามือไทย สามารถปฏิบัติการปรับใช้ภาษามือในการสื่อสาร การสะกดนิ้วมือภาษาไทย  
และภาษาอังกฤษ และการอ่านริมฝีปาก สามารถสื่อสารด้วยภาษามือเบื้องต้นในชีวิตประจำวัน การถ่ายทอดความรู้  
ความคิด โดยใช้ภาษามือ



**คำอธิบายรายวิชา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**

**BC111**    **ภาษาจีนระดับต้น 1**    **3(2-2-5)**  
ออกเสียงภาษาจีนกลาง การอ่านเขียนสัทอักษรพินอิน สนทนาภาษาจีนที่ใช้ในชีวิตประจำวัน อ่านเขียน  
อักษรจีนได้ 800 – 1,000 ตัวอักษร อ่านบทอ่านพื้นฐานความยาว 500 – 800 ตัวอักษร เขียนเรื่องเกี่ยวกับตนเองความ  
ยาว 100 – 150 ตัวอักษร แปลประโยคโครงสร้างไม่ซับซ้อนได้

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

CN152	<b>วัฒนธรรมจีน</b> ลักษณะทั่วไปของวัฒนธรรมจีน ขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อค่านิยมศิลปะดนตรี นาฏศิลป์ และมรรยาทของจีนโดยสังเขป	3(3-0-6)
CN222	<b>สนทนาภาษาจีน</b> ฝึกการสนทนาภาษาจีน โดยเน้นการพูดปากเปล่า และสำเนียงที่เป็นมาตรฐานการออกเสียงให้ถูกต้องชัดเจน การใช้ถ้อยคำให้เหมาะสมกับเหตุการณ์และสภาพแวดล้อม	3(3-0-6)
CN363	<b>ภาษาจีนเพื่อการโรงแรม</b> ทักษะในด้านการฟัง พูด จำนวนภาษาที่ใช้ในการบริการในโรงแรมโดยใช้ในการจำลอง และฝึกปฏิบัติในโรงแรม เช่น งานล่วงหน้า ภัตตาคารบาร์ ร้านขายของที่ระลึก เป็นต้น	3(3-0-6)
ENG311	<b>การอ่านภาษาอังกฤษทั่วไป</b> A development of skills in identifying essential information from a variety of sources, e.g. newspapers, notices, graphs or charts, advertisements, etc.	3(3-0-6)
ENG369	<b>ภาษาอังกฤษสำหรับงานเลขานุการและงานสำนักงาน 1</b> การใช้ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานสำนักงานเบื้องต้น การติดต่อสื่อสารด้วยวาจาและลายลักษณ์อักษร	3(3-0-6)
FA124	<b>การวาดเส้น</b> ศึกษาปฏิบัติการวาดเส้น ถ่ายทอดรูปแบบจากธรรมชาติแวดล้อม ออกมาในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ ที่เน้นด้านลายเส้นชนิดต่างๆ รวมไปถึงรูปทรง แสงเงา พื้นผิว ระยะใกล้-ไกลตลอดจนการแก้ปัญหาทางด้านเทคนิค วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับเรื่องราว สภาพแวดล้อม	3(2-2-5)
FR211	<b>ภาษาฝรั่งเศส 1</b> ศึกษาเน้นในด้านการฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น ในกรณีที่ต้องจำเป็นต้องใช้ ทำงาน บทเรียนจะประกอบด้วยรูปแบบการสนทนาในชีวิตประจำวันแบบง่าย	3(3-0-6)
FR121	<b>ความเข้าใจด้านการฟัง-การพูดภาษาฝรั่งเศส 1</b> ฝึกฟัง - พูด จากสื่อต่างๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ วิดีทัศน์ เป็นต้น	3(3-0-6)
IS241	<b>ห้องสมุดโรงเรียน</b> ความสำคัญของห้องสมุดโรงเรียนในฐานะศูนย์สื่อการศึกษา บทบาท หน้าที่มาตรฐาน การดำเนินงานห้องสมุดโรงเรียน ความร่วมมือระหว่างบรรณารักษ์และบุคคลอื่น ๆ เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานห้องสมุดโรงเรียน	3(2-2-5)

- JP111 **ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1** 3(2-2-5)  
อักษรฮิรางานะ อักษรคาตากานะ คำศัพท์ โครงสร้างประโยคระดับขั้นต้น ฟังก์ชันในการฟัง พูด อ่าน เขียนเพื่อสื่อสารอย่างง่าย ๆ ในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน
- JP112 **ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2** 3(2-2-5)  
คำศัพท์ ไวยากรณ์ และโครงสร้างประโยคต่อเนื่องจากภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 ฟังก์ชันในการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันอย่างถูกต้อง
- KOR111 **ภาษาเกาหลีเบื้องต้น** 3(3-0-6)  
ศึกษาพยัญชนะ สระ ไวยากรณ์พื้นฐานในภาษาเกาหลี สามารถสร้างโครงสร้างประโยค เพื่อสามารถพูด ฟัง อ่าน เขียนภาษาเกาหลีในระดับเบื้องต้น
- THAI153 **หลักการอ่านและการเขียนคำไทย** 3(3-0-6)  
หลักเกณฑ์การอ่านการเขียนคำไทย เก็บรวบรวมคำที่ใช้ในปัจจุบันที่อ่านและเขียนผิดไปจากกฎเกณฑ์ วิเคราะห์ อธิบาย สรุปสาเหตุที่ทำให้อ่านและเขียนผิด
- THAI242 **วรรณกรรมเอกของไทย** 3(3-0-6)  
วรรณกรรมเอกที่ได้รับการยกย่องตั้งแต่สมัยสุโขทัยถึงสมัยรัตนโกสินทร์ โดยเน้นการศึกษารูปแบบ เนื้อหา และคุณค่า
- THAI243 **วรรณกรรมกาพย์เห่เรือ** 3(3-0-6)  
ความหมาย เนื้อหา ขนบ และลักษณะเด่นของวรรณกรรมกาพย์เห่เรือ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน รวมทั้ง การประยุกต์ความรู้ทางวรรณกรรมเพื่อสื่อความหมายในการกาพย์เห่เรือเชิงวัฒนธรรม
- THAI262 **คำและสำนวนไทย** 3(3-0-6)  
ลักษณะที่มาและความหมายของถ้อยคำ สำนวน โวหาร คำพังเพย ภาษิตของไทยและท้องถิ่น
- THAI362 **เทพปกรณัมสมัยใหม่** 3(3-0-6)  
ความหมาย เนื้อหา และแนวทางการศึกษาเทพปกรณัม สารสำคัญของเทพปกรณัมที่ส่งต่อมาจากจนถึง ปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของเทพปกรณัมในอดีตมาสู่สมัยใหม่



คำอธิบายรายวิชา คณะวิทยาการจัดการ

- DT151 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 3(3-0-6)**  
แนวคิด ความหมายและความสำคัญของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แนวโน้มของสถานการณ์ปัจจุบันกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และการตลาดสำหรับธุรกิจเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- HR332 หลักการพัฒนาองค์กรแห่งความสุข 3(3-0-6)**  
แนวคิด และทฤษฎีการพัฒนาองค์กร แนวคิดและทฤษฎีองค์การสร้างสุข ภาวะผู้นำและการพัฒนาองค์กร การวิเคราะห์องค์กร การจัดการเชิงนโยบายขององค์กรสร้างสุข ธรรมชาติของการพัฒนาองค์กรสร้างสุข เครื่องมือและการจัดกระบวนการพัฒนาองค์กรสร้างสุขจิตวิทยาองค์กร และการออกแบบเครื่องวัดองค์กรสร้างสุข
- MG222 ภาวะผู้นำและพฤติกรรมองค์กร 3(3-0-6)**  
แนวคิดของภาวะผู้นำ ประเภทของผู้นำ การพัฒนาภาวะผู้นำและพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ การจูงใจ การทำงานเป็นทีม ปัจจัยพื้นฐานของความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การบริหารความขัดแย้งในองค์การ ส่งเสริมขวัญและกำลังใจ และการสร้างความภาคภูมิใจให้กับบุคคลในองค์การพัฒนา
- MG240 การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)**  
ลักษณะและแนวทางการจัดตั้งธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ปัญหาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การเริ่มต้นประกอบธุรกิจในยุคดิจิทัล การบริหารทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับองค์กร การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การวางแผนและบริหารจัดการด้านการผลิต การเงิน การลงทุน การตลาด และการวิเคราะห์ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- MG260 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**  
พื้นฐานของการขยายตัวของธุรกิจระหว่างประเทศ ปัจจัยพื้นฐานเกื้อหนุนต่อการขยายตัวของธุรกิจระหว่างประเทศ กระบวนการทางการจัดการที่เกิดขึ้นในองค์กรระหว่างประเทศ การลงทุนในต่างประเทศ การจัดองค์การ การขับเคลื่อนธุรกิจ และการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ ศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความแตกต่างทางวัฒนธรรม และศึกษากลยุทธ์ทางการจัดการสมัยใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดการของบริษัทข้ามชาติในยุคปัจจุบัน
- MG340 การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ 3(3-0-6)**  
แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ และทักษะที่จำเป็นของผู้ประกอบการที่ดี การวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจ การค้นหาแนวคิดใหม่ทางธุรกิจ วิธีการเริ่มธุรกิจหรือการพัฒนาแนวคิดธุรกิจนวัตกรรม การประเมินโอกาสในการหาตลาดใหม่ กระบวนการจัดตั้งและการเริ่มต้นธุรกิจ การสร้างภาพลักษณ์และเป้าหมายธุรกิจ การจัดการองค์การธุรกิจ การกำหนดกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของลูกค้าเพื่อการค้นหากลยุทธ์ทางการนำเสนอ แปรนตีและการประเมินผลทางธุรกิจ



- MG341      การจัดการธุรกิจชุมชน** **3(3-0-6)**  
แนวคิด ความสำคัญ รูปแบบ และองค์ประกอบที่ใช้ในการจัดการธุรกิจชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน การวางแผนและการกำหนดกลยุทธ์การตลาดสินค้าชุมชน ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่เหมาะสมต่อการประกอบธุรกิจชุมชน และปัญหาต่างๆ ที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินการของผู้ประกอบการธุรกิจในชุมชนพร้อมแนวทางแก้ปัญหา ตลอดจนแสวงหาโอกาสทางธุรกิจในการนำผลิตภัณฑ์ชุมชนสู่ตลาดสากล
- MG353      การสื่อสารในองค์การแบบบูรณาการ** **3(3-0-6)**  
การจัดการสื่อสารภายในและภายนอกองค์การแบบบูรณาการที่เกี่ยวกับพฤติกรรมทางการสื่อสารของบุคคลรูปแบบการสื่อสารองค์การ โดยสร้างองค์การที่ส่งผลต่อลักษณะและรูปแบบของการสื่อสารจนถึงการบูรณาการในด้านมนุษยสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดการประสานงานในองค์การที่มีประสิทธิภาพ
- MK110      หลักการตลาด** **3(3-0-6)**  
ความหมายและความสำคัญของการตลาด ในฐานะเป็นกิจกรรมหลักทางธุรกิจอย่างหนึ่งโดยกล่าวถึงแนวทางการศึกษาแนวความคิดหรือปรัชญาทางการตลาด ส่วนประสมทางการตลาด ระบบการตลาดและเป้าหมายแรงจูงใจ พฤติกรรมผู้บริโภค ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประสมการตลาด และประเภทของตลาด
- MK211      พฤติกรรมผู้บริโภคยุคดิจิทัล** **3(3-0-6)**  
ลักษณะทั่วไปของผู้บริโภค การเดินทางของผู้บริโภค ศึกษาพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคดิจิทัล พฤติกรรมการรับรู้สื่อในยุคดิจิทัลและการแบ่งกลุ่มผู้บริโภค ปัจจัยเอกชนและปัจจัยแวดล้อมที่มีผลต่อกระบวนการตัดสินใจ 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 และความสำคัญของการตลาด ตลอดจนแนวคิดหรือปรัชญาทางการตลาด โดยเฉพาะปรัชญาทางการตลาดที่มุ่งเน้นเพื่อสังคม ใช้กระบวนการจัดการทางการตลาดเพื่อเข้าใจสภาพและปัญหาของสังคม โน้มน้าวสังคมทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมโดยรวม มากกว่าประโยชน์ขององค์กรธุรกิจ
- MK315 การตลาดโลก** 3(3-0-6)  
หลักการแนวความคิดความสำคัญการตลาดระดับโลก การเปลี่ยนแปลงทางด้าน การตลาดดิจิทัลในตลาดโลก วิธีดำเนินการเกี่ยวกับการสั่งซื้อเข้า การส่งออกและการลงทุนในต่างประเทศ รวมทั้งการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการดำเนินการทางการตลาดและกลยุทธ์การตลาดระดับโลก พลวัตการตลาดโลกทางเทคโนโลยี
- MK360 การตลาดดิจิทัล** 3(3-0-6)  
บทบาทของสื่ออินเทอร์เน็ตและดิจิทัลในธุรกิจและชีวิตประจำวันของผู้บริโภค เครื่องมือการตลาดดิจิทัล วิวัฒนาการของการตลาดและการปรับวิธีการทำการตลาดในปัจจุบัน การวิเคราะห์กลุ่มผู้บริโภคยุคใหม่ การประยุกต์หลักการการตลาดให้เหมาะสมกับความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมสื่อและเทคโนโลยีต่าง ๆ
- MT233 การจัดแสดงสินค้าและการตกแต่งร้าน** 3(3-0-6)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดแสดงสินค้า ประเภทการจัดแสดงสินค้า การวางแผนและการเตรียมการจัดแสดงสินค้า องค์ประกอบของการออกแบบการจัดแสดงสินค้า หลักการจัดแสดงสินค้าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดแสดงสินค้า ทฤษฎีสีและแสงกับการจัดแสดงสินค้าสำหรับธุรกิจการค้าสมัยใหม่ ความสำคัญแนวคิดการจัดการนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์การออกแบบและตกแต่งร้านค้าสมัยใหม่ การออกแบบและตกแต่งร้านค้าสมัยใหม่ด้วยนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ การตอบสนองพฤติกรรมและรูปแบบการดำเนินชีวิตของลูกค้า ภาพลักษณ์ร้านค้า ประเภทร้านค้า รูปแบบร้านค้าการจัดการพื้นที่ร้านค้า บรรยากาศร้านค้า การสื่อสารร้านค้า ศาสตร์ฮวงจุ้ยร้านค้า งบประมาณการออกแบบและสร้างร้านค้า กรณีศึกษาการจัดแสดงสินค้าและการตกแต่งร้านค้าสมัยใหม่ในประเทศและต่างประเทศ
- TH111 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและบริการ** 3(3-0-6)  
วิวัฒนาการการท่องเที่ยวและบริการ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ ประเภทของนักท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ธุรกิจการคมนาคมขนส่ง ธุรกิจที่พักแรม ธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจสินค้าที่ระลึก ธุรกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการ โครงสร้างการบริหารของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในประเทศไทย ผลกระทบทางการท่องเที่ยว ตลอดจนนโยบาย ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจในภาคอุตสาหกรรมบริการและมาตรฐานการท่องเที่ยว
- TOUR325 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ** 3(3-0-6)  
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ แนวคิด องค์ประกอบและประเภทของอาหารและเครื่องดื่มเพื่อธุรกิจท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอาหาร อาหารวัฒนธรรมพื้นถิ่นในแต่ละภูมิภาคเพื่อส่งเสริมการ

ท่องเที่ยว โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงอาหาร การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจอาหารและเครื่องดื่มเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารนานาชาติ

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

ความหมาย ความสำคัญและคุณค่าของมรดกโลก ประเภทของมรดกโลก แนวคิดของการท่องเที่ยวเชิงมรดกวัฒนธรรม หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการขึ้นทะเบียนมรดกโลก องค์การมรดกโลก กฎหมายที่เกี่ยวข้องและอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองมรดกโลก หลักการจัดการการท่องเที่ยวมรดกโลก การพัฒนาการท่องเที่ยวมรดกโลกสู่ความยั่งยืน กรณีศึกษาแห่งมรดกโลก พร้อมทั้งศึกษานอกสถานที่

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

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสินค้าของที่ระลึกและผลิตภัณฑ์ชุมชน ประเภทของสินค้าของที่ระลึกเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว การพัฒนาสินค้าชุมชนท้องถิ่นและการออกแบบบรรจุภัณฑ์ด้วยแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจบริการสินค้าของที่ระลึก



**คำอธิบายรายวิชา คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร**

**AFE324 เครื่องมือแปรรูปในอุตสาหกรรมอาหาร 3(3-0-6)**

เครื่องมือที่ใช้ในอุตสาหกรรมนม อุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง อุตสาหกรรมเนื้อ อุตสาหกรรมแช่แข็ง อุตสาหกรรมอบแห้ง อุตสาหกรรมหมักดอง อุตสาหกรรมน้ำผัก-ผลไม้ อุตสาหกรรมขนมอบ และอุตสาหกรรมอาหารขบเคี้ยว

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

ความหมายและปัจจัยความสำเร็จของการประกอบธุรกิจอาหาร การพัฒนาและการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่น การออกแบบเครื่องมือในการผลิตอาหารท้องถิ่น การสร้างโลโก้และตราสินค้า การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อการจัดจำหน่าย การสร้างธุรกิจและการสร้างช่องทางการจัดจำหน่าย

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

การเลี้ยงสัตว์ร่วมกัน การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรร่วมกันกับงานเกษตรอย่างอื่นปริมาณและชนิดอาหารที่ใช้สมทบ การผลิต การจัดการวงจรการผลิต ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาด้านทุนการผลิตและการจำหน่าย

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

ประวัติความเป็นมา ประโยชน์และความสำคัญ ประเภทและพันธุ์ โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการให้อาหาร การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการเลี้ยงดู โรคและการป้องกัน การตลาดและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายสำหรับการเลี้ยงสัตว์ปีกสวยงาม

- ANS314 การเลี้ยงสัตว์เพื่อการอนุรักษ์** 3(2-2-5)  
ระบบนิเวศน์ความสำคัญ และความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ป่า กฎหมาย กฎระเบียบสวนสัตว์ การวิจัย การเพาะเลี้ยง และการขยายพันธุ์
- ANS315 การเลี้ยงสัตว์สวยงามเพื่องานอดิเรก** 3(2-2-5)  
การผลิตสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข แมว กระต่าย หนูและอื่น ๆ เพื่องานอดิเรกหรือการค้า ศึกษาเกี่ยวกับการให้อาหาร การคัดเลือก การผสมพันธุ์ อุปกรณ์โรงเรือน การดูแลสุขภาพ การตลาด
- FISH311 การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม** 3(2-2-5)  
ประเภท ลักษณะ ความเป็นอยู่ การเลี้ยงและคัดเลือกพ่อพันธุ์ 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
- FST140 เครื่องดื่ม** 3(2-3-5)  
วัตถุดิบและกระบวนการที่ใช้ในการผลิตเครื่องดื่มชนิดที่ไม่มีและมีส่วนผสมแอลกอฮอล์ การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา
- 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 การควบคุมภาพ การเก็บรักษาขนมอบ กระบวนการสร้างธุรกิจขนมอบ
- FST144      อาหารสมุนไพร** **3(2-3-5)**  
สารสำคัญในอาหารที่มีสรรพคุณทางยา ผักและผลไม้ สมุนไพร เครื่องเทศสมุนไพร การผลิตอาหารสมุนไพรและอาหารกับการรักษาโรค
- FST145      ผลิตภัณฑ์ธัญชาติ** **3(2-3-5)**  
ความสำคัญและความหมายของธัญชาติ การเสื่อมเสียและการเก็บรักษาธัญชาติ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญชาติชนิดต่าง ๆ และผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมธัญชาติ
- FST149      ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ** **3(2-3-5)**  
หลักการเบื้องต้นทางโภชนาการ และหลักการบริโภคผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและอาหารเพื่อสุขภาพ โพรไบโอติก พรีไบโอติกและผลต่อสุขภาพของมนุษย์ ไขมันและผลต่อสุขภาพ ความรู้ทันยุคเกี่ยวกับวิตามินและเส้นใยอาหาร ชนิดของสารต้านอนุมูลอิสระ ผลต่อสุขภาพ และการประยุกต์ใช้ในอาหาร ข้อกำหนดทางกฎหมายของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสุขภาพ และกรณีศึกษา
- FST170      ผลิตภัณฑ์ขนมไทยเพื่ออาชีพ** **3(2-3-5)**  
ประวัติขนมไทย ประเภทวัตถุดิบ ส่วนผสมและอุปกรณ์ในการเตรียม เทคนิคและวิธีการ ประกอบขนมไทย การเก็บรักษา และการควบคุมคุณภาพ การคำนวณต้นทุนและกำหนดราคาขาย
- HCPD308      ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม** **3(2-3-5)**  
ความสำคัญของอาหารต่อสุขภาพและความงาม อาหารและบทบาทหน้าที่โภชนาการและสารอาหาร ฉลากอาหารและความปลอดภัย อาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุขภาพและความงาม การตลาดและแนวโน้มธุรกิจ สำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม
- PPT321      แมลงศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด** **3(2-2-5)**  
ชนิดของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ชีวประวัติและอุปนิสัย การแพร่กระจาย การสำรวจปริมาณ ลักษณะการทำลาย การเลือกใช้วิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการป้องกันกำจัดการเขตกรรม วิธีกล ชีววิธี การใช้สารสกัดจากพืชทดแทนสารเคมี สารเคมี วิธีป้องกันกำจัดแบบผสมผสาน(IPM)

- PTS101    **การปลูกพืชเพื่องานอดิเรก**    3(2-2-5)  
หลักการปลูกพืชทั่วไปเน้นที่งานอดิเรกและความเพลิดเพลิน การปลูกและขยายพันธุ์และการดูแลรักษาพืชเพื่อความสวยงาม
- PTS201    **พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน**    3(2-3-5)  
ความสำคัญและประโยชน์ของสมุนไพร การจัดแบ่งประเภทสมุนไพร การปลูกและการดูแลรักษาสรรพคุณและวิธีการนำไปใช้
- PTS301    **การจัดสวนถาด-สวนแก้ว**    3(2-2-5)  
ความหมายและคุณค่าของสวนแก้วและสวนถาดองค์ประกอบทางศิลปะ 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 ของชำร่วยและผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมทั้งการใช้งานร่วมกับวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เซรามิกส์
- CVIL315    **การจัดการขยะมูลฝอย**    3(2-2-5)  
แหล่งที่มาและคุณภาพของมูลฝอย หลักการทางวิศวกรรมในการออกแบบ ระบบขนส่งและกำจัดมูลฝอย การเผาการฝังกลบ การหมักทำปุ๋ย และการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การประเมินค่าทางเศรษฐกิจและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผล การเลือกระบบกำจัดมูลฝอย

- CVIL372 วิศวกรรมจราจร 3(2-2-5)**  
ลักษณะองค์ประกอบของการจราจร ผู้ใช้ถนน ยานพาหนะ และถนน การศึกษาปริมาณการจราจร ความเร็ว ความล่าช้า และอื่น ๆ สาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ คุณสมบัติความจุของถนน การวางแผนกำหนดวัตถุประสงค์ ขอบเขต การจราจร และการเก็บข้อมูลภาคสนาม
- CVIL381 สถาปัตยกรรมไทยเบื้องต้น 3(3-0-6)**  
อาคารพักอาศัยท้องถิ่นของไทยในภูมิภาค จากอดีตจนถึงปัจจุบัน ลักษณะรูปแบบอาคาร คดีการก่อสร้าง วัสดุ ก่อสร้างกรรมวิธีการก่อสร้าง ระบบโครงสร้าง แนวคิดการอนุรักษ์และพัฒนา การนำมาประยุกต์ใช้กับอาคารพักอาศัยในยุคปัจจุบัน
- DESI363 ออกแบบของที่ระลึก 3(2-2-5)**  
ลักษณะและรูปแบบของที่ระลึกที่ผลิตในประเทศที่มีรูปแบบดี กำลังได้รับความนิยมและมีจำหน่ายทั่วไป ชนิด ประเภท และคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้ เครื่องมืออุปกรณ์ และกระบวนการขึ้นรูปชนิดต่าง ๆ ปฏิบัติการออกแบบ และปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกที่มีรูปแบบและแนวคิดแปลกใหม่
- DESI374 การถักและการทอ 3(2-2-5)**  
ชนิดและประเภทของวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการผลิตผ้าทอ สีย้อมจากธรรมชาติและสีสังเคราะห์ ฝึกปฏิบัติการมัดย้อม 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 การจัดหาแรงงาน การบริหารค่าตอบแทน กฎหมายธุรกิจ นวัตกรรมทางธุรกิจ จริยธรรมในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม การส่งเสริมการประกอบธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จ รวมทั้งกรณีศึกษาจากหน่วยงาน
- LOEN111 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)**  
หลักการของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานต่อระบบเศรษฐกิจและองค์กร บทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ในโซ่อุปทาน ระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการสินค้า

คลัง 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 สถานะนิติบุคคลอาเซียน กับรัฐบาล (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 ข่าวสารของทางภาครัฐ และสิทธิการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของประชาชนตามกฎหมาย
- 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 ข้อมูลดิจิทัลเพื่อการบริการของรัฐในรูปแบบใหม่ผ่านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การคิดเชิงวิเคราะห์ และออกแบบสร้างสรรค์ข้อมูล จริยธรรมและอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ แนวคิดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคล การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานภาครัฐ องค์กรปกครองท้องถิ่น และเอกชน เพื่อความสำเร็จขององค์กรกับความสามารถในการใช้เทคโนโลยีในยุคดิจิทัล
- PA232      ระบบบริหารราชการไทย      3(3-0-6)**  
ปรัชญา ทฤษฎี แนวคิด กระบวนการ ค่านิยม ระบบและวิวัฒนาการของการบริหารราชการไทยการจัดระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน ปัจจัยแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจและการเมืองที่มีอิทธิพลต่อการบริหารไทย ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปรับปรุงการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ การบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่ จริยธรรมและธรรมาภิบาลในการบริหารงานภาครัฐ และแนวโน้มของการบริหารราชการไทยในอนาคต
- PA248      สิทธิมนุษยชนกับการบริหารงานภาครัฐ      3(3-0-6)**  
แนวคิด วิวัฒนาการ ความหมายกติกา ความสำคัญ พัฒนาการ สิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานนโยบายสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ กลไกการบริหารจัดการ การส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในการบริหารงานภาครัฐ เช่น สิทธิด้านแรงงาน และสิทธิชุมชน สิทธิในการประกอบอาชีพ ฯลฯ โดยการปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่โดยคำนึงถึงศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์
- 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 ศึกษาและวิเคราะห์ระบบภูมินิเวศน์ท้องถิ่น กลยุทธ์ กระบวนการ เทคนิคการวางแผนเทคนิคภูมิสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาพื้นที่ท้องถิ่น มีการกำหนดขอบเขตการวางผังเมืองและท้องถิ่นศึกษาชุมชนนำอยู่ มีการจัดการภูมิทัศน์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นในเชิงบูรณาการอย่างยั่งยืน แนวคิดการบริหารงานและพัฒนาท้องถิ่นสู่ความเป็นเลิศแบบบูรณาการให้เท่าทันสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
- PA473      การบริหารและการพัฒนาท้องถิ่นยุคใหม่      3(3-0-6)**  
แนวคิดการบริหารงานและพัฒนาท้องถิ่นสู่ความเป็นเลิศแบบบูรณาการให้เท่าทัน สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว บทบาทผู้นำท้องถิ่นยุคใหม่ แนวคิดการวางแผนการพัฒนาท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมและยั่งยืน การส่งเสริม

ความโปร่งใสและตรวจสอบได้ ตลอดจนแนวคิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ท้องถิ่นกับท้องถิ่น และท้องถิ่นกับองค์กรอื่น ๆ

- SOC221      การจัดการสวัสดิการสังคมในระดับท้องถิ่น      3(3-0-6)**  
แนวคิด พัฒนาการ และการเปลี่ยนแปลงของระบบสวัสดิการสังคมทั้งในและต่างประเทศ ระบบสวัสดิการของประเทศไทย ทั้งสวัสดิการที่จัดโดยหรือจัดขึ้นจากความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาสังคม ชุมชน และองค์การพัฒนาเอกชนที่ตอบสนองต่อวิถีชีวิตของชุมชน สวัสดิการชุมชนรูปแบบใหม่เพื่อการพัฒนาชุมชนที่เข้มแข็ง ศึกษาวิเคราะห์การจัดสวัสดิการสังคมเชิงรุก และยุทธศาสตร์การจัดสวัสดิการสังคมและสวัสดิการชุมชนในการส่งเสริมความอยู่ดีมีสุขของคน ชุมชนและสังคม
- 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 ฟื้นฟูและประยุกต์ภูมิปัญญาเพื่อการพัฒนาชุมชน
- 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 กระบวนการพัฒนานโยบายและมาตรการของรัฐเพื่อสนับสนุนการจัดสวัสดิการสังคมท้องถิ่นโดยใช้ฐานทุนชุมชนทรัพยากรของชุมชนการพัฒนาองค์กรหรือกองทุนสวัสดิการท้องถิ่นเพื่อจัดสวัสดิการท้องถิ่นที่ตอบสนองต่อวิถีชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น
- SW367      สวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว      3(3-0-6)**  
แนวคิดสิทธิเด็ก ความหมาย ขอบเขต วัตถุประสงค์ และความสำคัญของสวัสดิการเด็ก เยาวชนและครอบครัว หลักการ รูปแบบ และลักษณะบริการสวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กับสวัสดิการเด็ก เยาวชนและครอบครัว การเปลี่ยนแปลงของครอบครัว บทบาทของหน่วยงานและนักสังคมสงเคราะห์ ที่ปฏิบัติงานเด็ก เยาวชน และครอบครัวแนวทางการพัฒนาการจัดสวัสดิการเด็ก เยาวชน และครอบครัว

**SW421      ชีวิตครอบครัวศึกษา เพศศึกษาและจริยธรรมทางเพศ      3(3-0-6)**

ความสัมพันธ์ในครอบครัว เพศสัมพันธ์ในบริบททางสังคม ค่านิยมทางวัฒนธรรมและจริยธรรมทางเพศ ซึ่งครอบคลุมประเด็นบทบาทและบูรณาการของความสัมพันธ์ทางเพศในมิติต่าง ๆ ต่อการยกระดับคุณค่าความเป็นมนุษย์ เพศสภาพในกระแสหลักของสังคมไทย การหนุนสร้างชีวิตครอบครัวที่มีความสุขและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างชีวิตครอบครัวที่ยั่งยืน เช่น การแก้ไขปัญญาชีวิตในครอบครัว

**SW465      กิจกรรมองค์กรเพื่อสังคม      3(2-2-5)**

แนวคิดการจัดการองค์กรเพื่อสังคม และการปฏิบัติเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร รูปแบบของกิจกรรมเพื่อสังคม การพัฒนาและดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม และกรณีศึกษาการทำ CSR ในประเทศและต่างประเทศไทย

