



คู่มือหลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมือง  
และนฤมิตศิลป์

FACULTY OF ARCHITECTURE URBAN DESIGN AND CREATIVE ARTS

ประจำปีการศึกษา

**2569**



# หลักสูตรระดับปริญญาตรี

## มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2569

### เจ้าของ

กองทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44150

โทรศัพท์ : 0-4371-9888 , 0-4371-9889 ภายใน 1662 - 1699

โทรสาร : 0-4371-9890

<http://regpr.msu.ac.th/th/> หรือ [regpr.msu.ac.th](http://regpr.msu.ac.th)

### ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์

รองศาสตราจารย์ ดร.คัทลียา เมฆจรัสกุล

นายสวัสดิ์ วิชระโกชน์

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมการเรียนรู้

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

และส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ผู้อำนวยการกองทะเบียนและประมวลผล

### ที่มาของข้อมูล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์

### รวบรวม / เรียบเรียง/ ตรวจสอบแบบ

นางโรชนี	ทუნทอง
นายอมต	ชุมพล
นางสาวนิโรบล	จันทะกุล
นางสาวสุภาพร	ทองสาดี
นางสาวจิราวรรณ	มัตริ
นายพิพิธอนนพันธ์	ศิลาไสย
นางศุภลักษณ์	ศักดิ์คำดวง

### ออกแบบปก

นางสาวสุภาพร	ทองสาดี
นายจिरศักดิ์	โบราณสิทธิ์

ปีที่พิมพ์ 2569



## คำนำ

กองทะเบียนและประมวลผล ได้จัดทำหลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2569 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้นิสิตใช้ศึกษาค้นคว้าและอ้างอิงระหว่างการศึกษา ทั้งนี้ เนื้อหาในคู่มือเอกสารฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างหลักสูตร หมวดหมู่รายวิชา คำอธิบายรายวิชา จำนวนหน่วยกิต ตลอดจนแผนการศึกษาที่แต่ละหลักสูตรกำหนดไว้ ซึ่งนิสิตควรศึกษาและทำความเข้าใจอย่างถี่ถ้วนเพื่อให้สามารถดำเนินการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามแผนที่กำหนด

ในนามกองทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2569 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อนิสิต คณาจารย์ บุคลากร และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการศึกษาเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตรได้อย่างสมบูรณ์

กองทะเบียนและประมวลผล  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## สารบัญ

- คำนำ
- ตอนที่ 1 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ..... 1
  - ประวัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ..... 2
  - ตราสัญลักษณ์ สี ..... 5
  - ต้นไม้ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ ..... 6
  - ปณิธาน ปรัชญาการศึกษา ค่านิยมองค์กร ยุทธศาสตร์ ..... 7
  - คณะ / หน่วยงานในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ..... 8
  - โครงสร้างหน่วยงาน ..... 9
- ตอนที่ 2 ขอบบังคับ ระเบียบ ประกาศ ..... 10
- ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร ..... 12
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์
  - หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) \* ..... 13
  - หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.)
    - สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567) \* ..... 31
    - สาขาวิชาสถาปัตยกรรมผังเมือง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) ..... 49
  - หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศป.บ.)
    - สาขาวิชาจิตรกรรมการออกแบบ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) ..... 70
  - หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (ภ.สถ.บ.) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) \* ..... 101
  - หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)
    - สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) \* ..... 120
- \* เป็นหลักสูตรที่ใช้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ภาคผนวก

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563) ..... ก-1
- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) ..... ก-31

ตอนที่ 1  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
**Maharakham University**



## ประวัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2511

วิทยาลัยวิชาการศึกษา มหาสารคาม (วศ. มค.)

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐที่ถือกำเนิดจาก “วิทยาลัยวิชาการศึกษา มหาสารคาม” จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2511 โดยเติบโตและขยายวิทยาเขตมาจาก “วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร” ซึ่งเป็นสถาบัน การศึกษาด้านวิชาชีพครู จัดตั้งขึ้นเพื่อแก้ปัญหาวิชาชีพครูที่ขาดแคลนและการขยายตัวของสังคม อีกทั้งเพื่อสร้าง ศาสตร์ด้านการศึกษาให้มากยิ่งขึ้น และขยายการศึกษาชั้นสูงไปสู่ต่างจังหวัด โดยมีการจัดตั้งวิทยาเขตต่างๆ ดังนี้

1. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมวัน จัดตั้งขึ้นวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2498
2. วิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน จัดตั้งขึ้นวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2498
3. วิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก จัดตั้งขึ้นวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2510
4. **วิทยาลัยวิชาการศึกษา มหาสารคาม จัดตั้งขึ้นวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2511**
5. วิทยาลัยวิชาการศึกษา สงขลา จัดตั้งขึ้นวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2511
6. วิทยาลัยวิชาการศึกษา พระนคร จัดตั้งขึ้นวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2512
7. วิทยาลัยวิชาการศึกษา พลศึกษา จัดตั้งขึ้นวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2513

วิทยาลัยวิชาการศึกษา มหาสารคาม ตั้งอยู่ ณ ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาดอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม โดยมี **ดร.สายหยุด จำปาทอง** เป็นรองอธิการ ซึ่งการดำเนินงานในระยะแรกได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยครู มหาสารคาม ในการบริหารงานทุกๆ ด้าน ทั้งอาคารสถานที่ บุคลากร อุปกรณ์ครุภัณฑ์การเรียนการสอน ในปีการ ศึกษา 2511 ได้เปิดสอนระดับปริญญาตรี วุฒิการศึกษามัธยมศึกษา (กศ.บ.) หลักสูตร 2 ปี จำนวน 2 วิชาเอก คือ ภาษา อังกฤษและชีววิทยา เปิดสอนวิชาโท จำนวน 5 วิชา ได้แก่ ภาษาอังกฤษ ชีววิทยา เคมี ภาษาไทย และภูมิศาสตร์ มีนิสิตทั้งหมด 134 คน โดยคัดเลือกมาจากนักศึกษาวุฒิ ป.กศ. ชั้นสูง ที่มีผลการเรียนดีจากวิทยาลัยครูทั่วประเทศ ในปีการศึกษา 2513 เปิดรับนิสิตภาคพิเศษเป็นปีแรกซึ่งการบริหารงานได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเริ่มมีความ พร้อมในด้านต่างๆ มากขึ้น โดยดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันภายใต้ปรัชญา **“ศึกษา วิรุฬห์ที่ สมบูรณ์” การศึกษา คือความเจริญงอกงาม (Education is Growth)**

เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2517

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตมหาสารคาม (มศว มค.)

ในปี พ.ศ.2517 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ยกฐานะ “วิทยาลัยวิชาการศึกษา” เป็น “มหาวิทยาลัย” และได้ รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อ **“ศรีนครินทรวิโรฒ”** (อ่านว่า สี-นะ-คะ-ริน-วิ-โรด) ซึ่งมีความหมายว่า **“มหาวิทยาลัยที่เจริญเป็นศรีสง่าแก่มหานคร”** วิทยาลัยวิชาการศึกษาทั้ง 8 แห่ง จึงรวมกันเป็น **“มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ”** ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
2. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน
3. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน
4. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา
5. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

**6. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม**

7. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก
8. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม ได้เริ่มเปิดสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี โดยมีสาขาวิชาต่าง ๆ ได้แก่ ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และการประถมศึกษา และได้มีการจัดตั้งคณะ/หน่วยงานขึ้นใหม่ เพื่อตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยอีกหลายหน่วยงาน

**เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2537**

**มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส)**

จากการปรับเปลี่ยนสถานภาพของมหาวิทยาลัยตามนโยบายภาครัฐ ทำให้มีวิทยาเขตต่างจังหวัดของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับการยกฐานะเป็นเอกเทศ ดังนี้

- พ.ศ.2533 - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน เป็น มหาวิทยาลัยบูรพา
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก เป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร

พ.ศ.2536 - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร รวมกับปทุมวัน และบางเขน

**พ.ศ.2537 - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม เป็น มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

พ.ศ.2539 - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา เป็น มหาวิทยาลัยทักษิณเมื่อ

เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2537 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตมหาสารคาม ได้แยกตัวออกเป็นเอกเทศภายใต้ชื่อ “มหาวิทยาลัยมหาสารคาม” โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ทรงลงพระปรมาภิไธยในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 54 ก นับเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งที่ 22 ของประเทศไทย

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตั้งอยู่ ณ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย มีระยะทางห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 470 กิโลเมตร ในปี พ.ศ.2541 ได้ย้ายศูนย์กลางการบริหารงานเดิมในเขตพื้นที่ในเมือง บนพื้นที่ 368 ไร่ ณ ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มาตั้งที่ทำการแห่งใหม่ ณ ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม บนพื้นที่ 1,300 ไร่ (ห่างจากที่ทำการเดิมประมาณ 7 กิโลเมตร) เพื่อตอบรับพันธกิจและการเติบโตในทุกๆ ด้านของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ที่ทำการเดิม (เขตพื้นที่ในเมือง) ยังคงรองรับการขยายตัวด้านการจัดการเรียนการสอนและงานบริการอื่นๆ โดยมีหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม โรงเรียนสภิตมมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม) สถาบันวิจัย

ศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน คณะสัตวแพทยศาสตร์ และโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและให้บริการด้านการตรวจรักษาอย่างครบวงจร

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ยังมีพื้นที่อื่น ๆ ในจังหวัดมหาสารคาม เพื่อดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยอีกหลายแห่ง ได้แก่ พื้นที่อำเภอนาหวาด จำนวน 650 ไร่ พื้นที่ตำบลเก็ง อำเภอเมือง จำนวน 273 ไร่ และโดยเฉพาะพื้นที่บ้านนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จำนวน 1,400 ไร่ ซึ่งถือเป็น landmark แห่งใหม่ของมหาวิทยาลัย ที่มีการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นแหล่งเรียนรู้และท่องเที่ยวเชิงเกษตรภายใต้ธรรมชาติที่สมบูรณ์และมีสิ่งแวดล้อมที่ดี

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 17 คณะ 2 วิทยาลัย และ 1 สถาบัน ครอบคลุมหลักสูตรทั้งด้านมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยมีหน่วยงานสนับสนุนการจัดการเรียนกว่า 70 หน่วยงาน มีบุคลากรจำนวนกว่า 3,600 คน และนิสิตกว่า 40,000 คน ซึ่งมหาวิทยาลัยยังคงมีการพัฒนาการดำเนินงานตาม 5 ยุทธศาสตร์หลัก ได้แก่ การผลิตบัณฑิต การสร้างงานวิจัย ให้บริการวิชาการ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และบริหารองค์กรสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) ภายใต้ปรัชญา “**พหุ ภูมิ โด ธี เว ผู้มีปัญญา พึ่งเป็นอยู่เพื่อกษัตริย์**”

#### ที่ตั้งมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

41/20 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

#### เขตพื้นที่ในเมือง

269/2 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

โทรศัพท์ : 0-4375-4333 (ระบบอัตโนมัติ 20 คู่สาย)

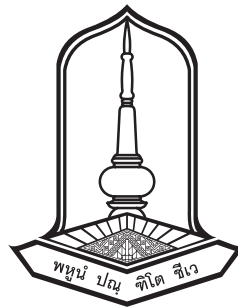
โทรสาร : 0-4375-4235 (งานสารบรรณ กองกลาง)

โฮมเพจ : [www.msu.ac.th](http://www.msu.ac.th)

อักษรย่อ : มมส

## ตราสัญลักษณ์ สี

ตราสัญลักษณ์ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คือ “ตราโรจนากร” ซึ่งมีความหมายว่า สัญลักษณ์แห่งความเจริญรุ่งเรือง มีองค์ประกอบเป็นรูปใบเสมา ภายในมีสัญลักษณ์ขององค์พระธาตุนาดูน ด้านล่าง มีสุริยรังสีที่แผ่ขึ้นจากลายขีด ซึ่งอยู่เหนือปรัชญาภาษาบาลีว่า “พหุณฺ ปรณฺติโต สีเว” มีความหมายว่า “ผู้มีปัญญา พึ่งเป็นอยู่เพื่อมหาชน”



ใบเสมา	หมายถึง ความรู้หรือภูมิปัญญา
องค์พระธาตุนาดูน	เป็นปูชนียสถานอันศักดิ์สิทธิ์ของจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นสัญลักษณ์แทนคุณธรรมและความดีงาม
สุริยรังสี	หมายถึง ความเจริญรุ่งเรือง
ลายขีด	หมายถึง ภูมิปัญญาและมรดกทางวัฒนธรรมอีสาน

ความหมายโดยสรุปของตราสัญลักษณ์ คือ ความเจริญรุ่งเรือง อันเป็นผลมาจากความรู้และคุณธรรม ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

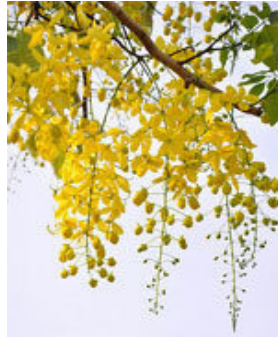
### สีประจำมหาวิทยาลัย



“สีเหลือง”	หมายถึง ความเจริญรุ่งเรือง ความดีงาม ความอุดมสมบูรณ์
“สีเทา”	หมายถึง ความคิด หรือ ปัญญา
“สีเหลือง-เทา”	หมายถึง การมีปัญญาและความคิดที่ดีงาม อันนำไปสู่ความเจริญรุ่งเรือง

# ต้นไม้ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ

## ต้นไม้สัญลักษณ์มหาวิทยาลัย



“ต้นราชพฤกษ์” หรือ ต้นคูณ หมายถึง ความค่าคุณ หรือ ความรุ่งเรือง

## อัตลักษณ์



M = Maturity  
S = Social Responsibility  
U = Unity

## เอกลักษณ์

“การเป็นที่พึ่งของสังคมและชุมชน”

## ปรัชญา

“พหุหนุ ปรณฺหิตโต ซีเว” : ผู้มีปัญญาพึ่งเป็นอยู่เพื่อมหาชน

## วิสัยทัศน์

“มหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย”

## พันธกิจ

- 1) การจัดการเรียนการสอนมุ่งผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน มีคุณลักษณะพึงประสงค์และมีความเป็นผู้ประกอบการ
- 2) การพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ
- 3) ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม เพื่อให้ชุมชนและสังคมสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
- 4) อนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้อง เผยแพร่ และพัฒนาศิลปวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีของอีสาน

# ปณิธาน ปรัชญาการศึกษา ค่านิยมองค์กร ยุทธศาสตร์

## ปณิธาน

มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นสถาบันที่มุ่งมั่นในการส่งเสริมแสวงหาความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยศึกษา ภูมิปัญญาท้องถิ่น ผสมผสานกับวิทยาการที่เป็นสากลให้เกิดความงอกงามทางสติปัญญาสามารถพัฒนาตนเองให้ เพียบพร้อมด้วยวิชาการ จริยธรรมและคุณธรรม

## ปรัชญาการศึกษา

การจัดการศึกษาแบบบูรณาการศาสตร์ เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต การสร้างสรรค์นวัตกรรมและการส่งเสริม ภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สากล

## ค่านิยม

E- S A N หมายถึง การพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ มีการวางแผนการปฏิบัติงานที่เป็นระบบมีการปฏิบัติ งานที่มุ่งสู่ความสำเร็จ เพื่อนำพาสังคมและประเทศชาติสู่ความยั่งยืน

- E** = Excellence การพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
- S** = System มีการวางแผนการปฏิบัติงานที่เป็นระบบ
- A** = Achievement มีการปฏิบัติงานที่มุ่งสู่ความสำเร็จ
- N** = Nation เพื่อนำพาสังคมและประเทศชาติสู่ความยั่งยืน

## ยุทธศาสตร์

- 1) ผลิตบัตติตรงกับความต้องการของสังคมโลก
- 2) สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ
- 3) ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม
- 4) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอีสานให้มีความโดดเด่นระดับนานาชาติ
- 5) บริหารองค์กรเพื่อความเป็นมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ

## คณะ / หน่วยงานในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### หน่วยงานจัดการเรียนการสอน (ระดับอุดมศึกษา)

#### ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- คณะศึกษาศาสตร์
- คณะการบัญชีและการจัดการ
- คณะศิลปกรรมศาสตร์และวัฒนธรรมศาสตร์
- คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- วิทยาลัยการเมืองการปกครอง
- วิทยาลัยดุริยางคศิลป์
- คณะนิติศาสตร์

#### ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะเทคโนโลยี
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมือง และนฤมิตศิลป์
- คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
- คณะวิทยาการสารสนเทศ
- สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช

#### ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- คณะพยาบาลศาสตร์
- คณะเภสัชศาสตร์
- คณะสาธารณสุขศาสตร์
- คณะแพทยศาสตร์
- คณะสัตวแพทยศาสตร์

### หน่วยงานที่จัดการเรียนการสอน (ขั้นพื้นฐาน)

- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)

### หน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอน

#### หน่วยงานที่สนับสนุนการเรียนการสอน (สำนักงานอธิการบดี)

- กองกลาง
- กองแผนงาน
- กองการเจ้าหน้าที่
- กองกิจการนิสิต
- กองคลังและพัสดุ
- กองบริการการศึกษา
- กองทะเบียนและประมวลผล
- กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ
- กองอาคารสถานที่
- กองประชาสัมพันธ์และกิจการต่างประเทศ
- สำนักตรวจสอบภายใน

#### หน่วยงานสนับสนุนการเรียนการสอน (เทียบเท่าคณะ)

- บัณฑิตวิทยาลัย
- สำนักคอมพิวเตอร์
- สำนักวิทยบริการ
- สำนักศึกษาทั่วไป

#### หน่วยงานวิจัย / บริการ / ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

- สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน
- ศูนย์วิจัยและการศึกษาบรรพชีวินวิทยา
- สำนักบริการวิชาการ

#### วิทยาเขต / ศูนย์ / ฝ่าย / สมาคม

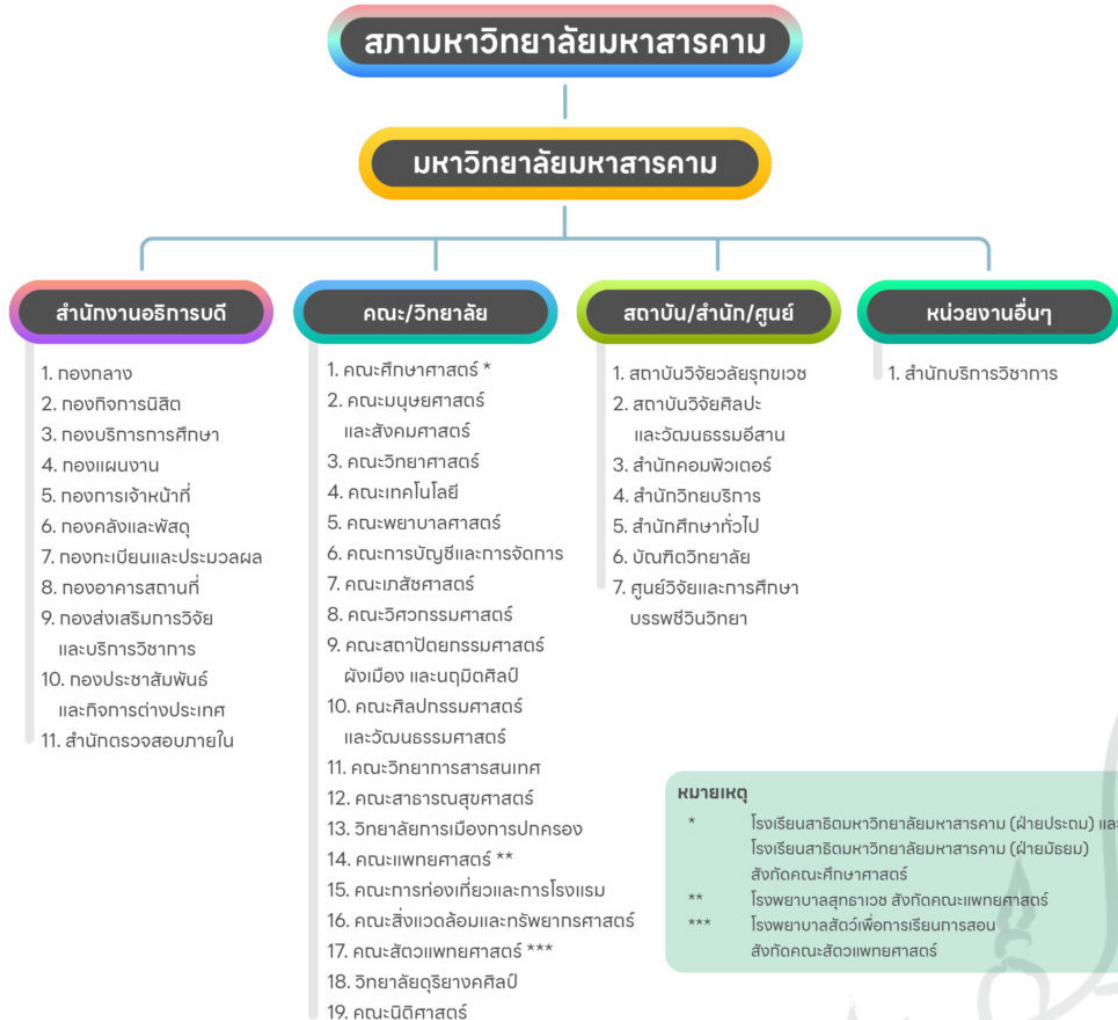
- กองทุนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ศูนย์พัฒนาการศึกษาอุดรธานี
- สมาคมอาจารย์
- สมาคมศิษย์เก่า

#### หน่วยงานเสริมศึกษา

- ร้านยามหาวิทยาลัย
- สถาบันขงจื้อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำกัด
- สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

# โครงสร้างหน่วยงาน

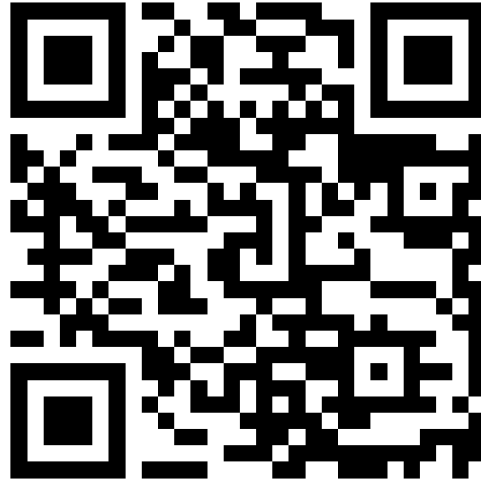
## แผนภูมิโครงสร้างหน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ตอนที่ 2  
ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ  
Regulations and Announcement



## ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

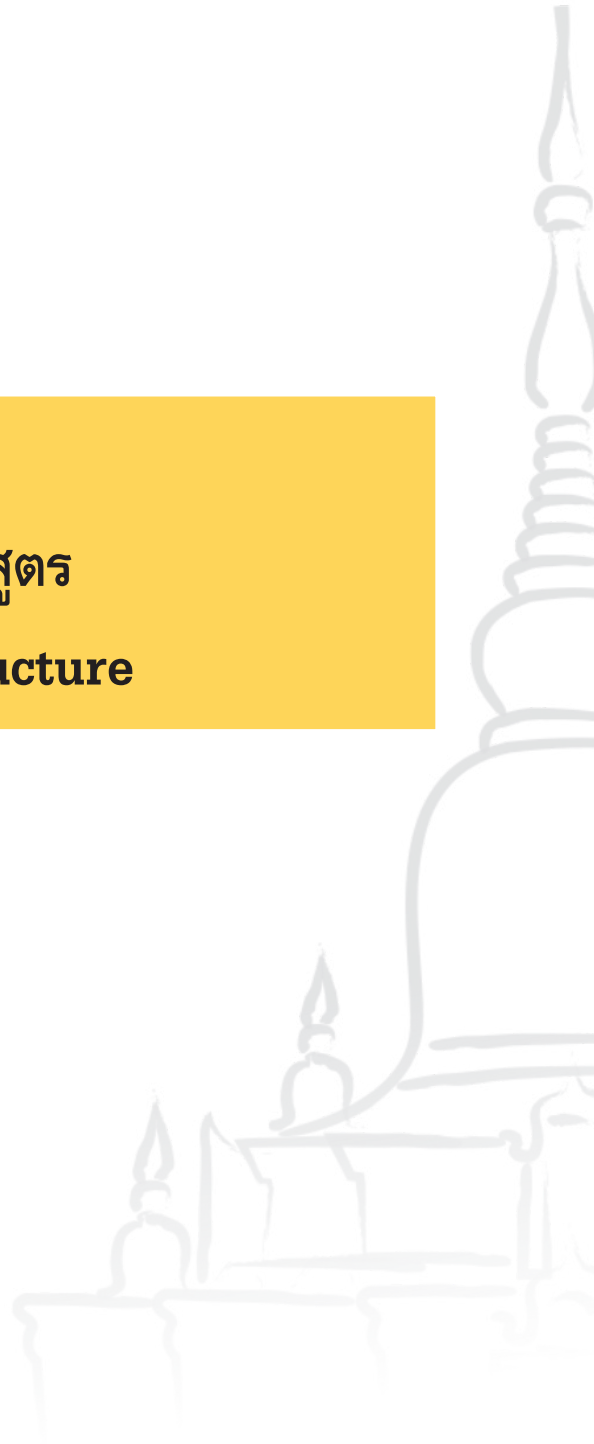


<https://regpr.msu.ac.th/th/notice.php>

## การแต่งกาย



ตอนที่ 3  
โครงสร้างหลักสูตร  
Curriculum Structure



## หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

### ชื่อหลักสูตรและสาขาวิชาของหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Architecture Program

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต  
(ชื่อย่อ) : สถ.บ.  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Architecture  
(ชื่อย่อ) : B.Arch.

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

164 หน่วยกิต

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 164 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (หลักสูตร 5 ปี)	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ สภาสถาปนิก	หลักสูตรที่เสนอ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 (หน่วยกิต)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	-	24 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	134 หน่วยกิต
(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา		ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต
(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน		ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต
(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	26 หน่วยกิต
(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน		ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	-	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 164 หน่วยกิต

**รายวิชาในหลักสูตร**

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา 59 หน่วยกิต

1101 113	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Fundamentals	4(2-4-4)
1101 213	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1	6(0-12-6)
1101 214	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2	6(0-12-6)
1101 215	ทฤษฎีสถาปัตยกรรม Architectural Theory	3(3-0-6)
1101 313	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design 3	6(0-12-6)
1101 314	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design 4	6(0-12-6)
1101 413	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design 5	6(0-12-6)
1101 414	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design 6	4(0-8-4)
1101 513	การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design 7	6(0-12-6)
1101 514	การจัดทำวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation	3(3-0-6)
1101 515	วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรม Thesis in Architecture	9(0-27-0)

(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน 19 หน่วยกิต

1101 125	การนำเสนอผลงาน Presentation	3(1-4-4)
1101 126	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)
1101 127	มูลฐานการออกแบบ Fundamentals of Design	3(1-4-4)
1101 128	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture	2(2-0-4)
1101 222	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก History of Eastern Architecture	2(2-0-4)
1101 324	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(3-0-6)
1101 325	สถาปัตยกรรมอีสาน Isan Architecture	3(2-2-5)

(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

26 หน่วยกิต

1101 132	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 Materials and Construction 1	4(1-6-5)
1101 235	โครงสร้างสถาปัตยกรรม 1 Architectural Structure 1	2(2-0-4)
1101 236	โครงสร้างสถาปัตยกรรม 2 Architectural Structure 2	2(2-0-4)
1101 237	เทคโนโลยีอาคาร 1 Building Technology 1	2(2-0-4)
1101 336	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2 Materials and Construction 2	4(1-6-5)
1101 337	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน สำหรับภูมิอากาศเขตร้อน 1 Sustainable Architectural Design for Tropical Climates 1	3(3-0-6)
1101 338	เทคโนโลยีอาคาร 2 Building Technology 2	2(2-0-4)
1101 432	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 3 Materials and Construction 3	4(1-6-5)
1101 433	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน สำหรับภูมิอากาศเขตร้อน 2 Sustainable Architectural Design for Tropical Climates 2	3(3-0-6)

(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน

30 หน่วยกิต

1101 243	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer Aided Design 1	3(0-6-3)
1101 244	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer Aided Design 2	3(0-6-3)
1101 245	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modeling	3(0-6-3)
1101 343	การวางผังบริเวณและออกแบบภูมิทัศน์ Site Planning and Landscape Design	3(1-4-4)
1101 344	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน Interior Architectural Design	3(1-4-4)
1101 445	การจัดการโครงการและการประมาณราคา ก่อสร้าง Project Management and Construction Cost Estimation	3(3-0-6)
1101 446	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม Professional Practice in Architecture	3(3-0-6)
1101 447	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม Professional Practicum in Architecture	6(0-18-0)

1101 541 การวางผังชุมชนและเคหะการเบื้องต้น 3(2-2-5)  
Introduction to Urban Planning and Housing

**(3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**  
**วิชาเลือกเสรีสาขาที่สอนโดยสาขา**

1101 023 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพ 3(3-0-6)  
สถาปัตยกรรม  
English for Professional Architectural  
Communication

1101 024 การนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-3)  
Architectural Presentation

1101 025 การก่อสร้างด้วยวัสดุธรรมชาติ 3(3-0-6)  
Construction with Natural Materials

1101 026 วัสดุก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน 3(3-0-6)  
และสิ่งแวดล้อม  
Building Materials for Energy  
and Environmental Conservation Design

1101 027 สถาปัตยกรรมยั่งยืน 3(3-0-6)  
Sustainable Architecture

1101 028 การสร้างแบบจำลองสามมิติ 3(1-4-4)  
เชิงพารามตริกในงานสถาปัตยกรรม  
Parametric Modeling in Architecture

1101 029 การสร้างแบบจำลองดิจิทัล 3 มิติ 3(1-4-4)  
ในงานสถาปัตยกรรม  
3D Digital Modeling in Architecture

1101 030 การสร้างสภาพแวดล้อมเสมือน 3(1-4-4)  
สำหรับงานสถาปัตยกรรม  
Virtual Environment for Architecture

1101 031 สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างพื้นถิ่น 3(1-4-4)  
Vernacular Built Environment

**วิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยสาขาอื่นในคณะฯ**

1109 001 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
Cultural Landscape and Tourism

1109 002 นวัตกรรมเพื่อสังคม 3(2-2-5)  
และการเป็นผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง  
Social Innovation and Entrepreneurship  
for Urban Development

1109 003 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0-6)  
History of Art

1109 004 คติความเชื่อตะวันออก 3(3-0-6)  
สำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม  
Eastern Beliefs for Architectural Design

1109 005 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น 3(1-4-4)  
Thai Vernacular Architecture

1109 007 สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-6)  
Colors in Interior Architecture

1109 008 สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)  
Interior Architectural Aesthetics

1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ 3(1-4-6)  
Folk Creative Wisdom

1109 010 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)  
Natural Systems and Landscape Architecture

1109 011 ภูมิทัศน์พื้นฐาน 3(3-0-6)  
Fundamental Landscape

1109 012 การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ 3(1-4-4)  
Photography for Design

1109 013 การออกแบบตัวละคร 3(1-4-4)  
Character Design

1109 014 เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)  
Ceramic Design Techniques

1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ 3(1-4-4)  
และที่แสดงสินค้า  
Exhibition and Display Design

1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)  
Surveying in Construction

1109 017 การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร 3(3-0-6)  
Productivity Improvement and Resource  
Management

1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)  
Project Feasibility Study

1109 019 การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ 3(3-0-6)  
Project Planning and Control

1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(2-2-5)  
Construction Estimation

1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง 3(2-2-5)  
และวิเคราะห์ราคา  
Quantity Survey and Cost Analysis

1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา 3(3-0-6)  
Procurement and Contracts Management

1109 023 การจัดการด้านอาชีพอนามัย 3(3-0-6)  
และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง  
Occupational Health and Safety in Construction

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8
	หมวดวิชาเฉพาะ	9
	(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	9
1101 125	การนำเสนอผลงาน Presentation	3(1-4-4)
1101 126	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)
1101 127	มูลฐานการออกแบบ Fundamentals of Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8
	หมวดวิชาเฉพาะ	10
	(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา	4
1101 113	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Fundamentals	4(2-4-4)
	(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	2
1101 128	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture	2(2-0-4)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	4
1101 132	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 Materials and Construction 1	4(1-6-5)
110x xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>21</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8
	หมวดวิชาเฉพาะ	13
	(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา	6
1101 213	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1	6(0-12-6)
	(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	2
1101 222	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก History of Eastern Architecture	2(2-0-4)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	2
1101 235	โครงสร้างสถาปัตยกรรม 1 Architectural Structure 1	2(2-0-4)
	(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1101 243	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer Aided Design 1	3(0-6-3)
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ	19
	(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา	9
1101 214	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2	6(0-12-6)
1101 215	ทฤษฎีสถาปัตยกรรม Architectural Theory	3(3-0-6)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	4
1101 236	โครงสร้างสถาปัตยกรรม 2 Architectural Structure 2	2(2-0-4)
1101 237	เทคโนโลยีอาคาร 1 Building Technology 1	2(2-0-4)
	(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	6
1101 244	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer Aided Design 2	3(0-6-3)
1101 245	แบบจำลองสารสนเทศข้อมูลอาคาร Building Information Modeling	3(0-6-3)
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>16</b>
	(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา	<b>6</b>
1101 313	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design 3	6(0-12-6)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	<b>7</b>
1101 336	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2 Materials and Construction 2	4(1-6-5)
1101 337	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืนสำหรับภูมิอากาศเขตร้อน1 Sustainable Architectural Design for Tropical Climates 1	3(3-0-6)
	(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	<b>3</b>
1101 343	การวางผังบริเวณและออกแบบภูมิทัศน์ Site Planning and Landscape Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>16</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>17</b>
	(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา	<b>6</b>
1101 314	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design 4	6(0-12-6)
	(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	<b>6</b>
1101 324	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(3-0-6)
1101 325	สถาปัตยกรรมอีสาน Isan Architecture	3(2-2-5)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	<b>2</b>
1101 338	เทคโนโลยีอาคาร 2 Building Technology 2	2(2-0-6)
	(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	<b>3</b>
1101 344	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน Interior Architectural Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>19</b>
	<b>(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>6</b>
1101 413	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design 5	6(0-12-6)
	<b>(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</b>	<b>7</b>
1101 432	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 3 Materials and Construction 3	4(1-6-5)
1101 433	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืนสำหรับภูมิอากาศเขตร้อน 2 Sustainable Architectural Design for Tropical Climates 2	3(3-0-6)
	<b>(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>6</b>
1101 445	การจัดการโครงการและประมาณราคาก่อสร้าง Project Management and Construction Cost Estimation	3(3-0-6)
1101 446	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม Professional Practice in Architecture	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>10</b>
	<b>(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>4</b>
1101 414	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design 6	4(0-8-4)
	<b>(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>6</b>
1101 447	ฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม Professional Practicum in Architecture	6(0-18-0)
<b>รวม</b>		<b>10</b>

ชั้นปีที่ 5 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>12</b>
	<b>(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>9</b>
1101 513	การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design 7	6(0-12-6)
1101 514	การจัดทำวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation	3(3-0-6)
	<b>(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>3</b>
1101 541	การวางผังชุมชนและเคหะการเบื้องต้น Introduction to Urban Planning and Housing	3(2-2-5)
<b>110x xxx</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>3</b>
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ชั้นปีที่ 5 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>9</b>
	<b>(ก) กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>9</b>
1101 515	วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรม Thesis in Architecture	9(0-27-0)
<b>รวม</b>		<b>9</b>



**1101 314 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 6(0-12-6)**

**Architectural Design 4**

รายวิชาบังคับก่อน

: 1101 313 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3

**Prerequisite**

: 1101 313 Architectural Design 3

การฝึกปฏิบัติออกแบบและแสดงแบบ สภาพแวดล้อมและอาคารสาธารณะพื้นที่ใช้สอย 4,000 - 15,000 ตารางเมตร โดยใช้เกณฑ์ในการออกแบบ กฎหมาย แนวความคิดประสานระบบประกอบอาคารแบบธรรมชาติกับแบบเครื่องกลเพื่อการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน การเลือกใช้โครงสร้าง วัสดุและงานระบบประกอบอาคาร

Practice design and presentation of surroundings and of public buildings with a floor area of 4,000 - 15,000 m<sup>2</sup>; using design principles; building regulations; combine passive and active building systems for sustainable energy use; choosing appropriate structure systems, building materials and building systems

**1101 413 การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 6(0-12-6)**

**Architectural Design 5**

รายวิชาบังคับก่อน

: 1101 314 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4

**Prerequisite**

: 1101 314 Architectural Design 4

การฝึกปฏิบัติออกแบบและแสดงแบบ สภาพแวดล้อมและอาคารสาธารณะขนาดใหญ่พิเศษและอาคารสูง โดยใช้เกณฑ์ในการออกแบบตามประเภทอาคาร กฎหมาย แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม การเลือกใช้โครงสร้าง วัสดุและงานระบบประกอบอาคาร

Practice design and presentation of surroundings and of large public buildings and high-rise buildings; using design criteria based on building type; building regulations; architectural design concepts; choosing appropriate structure systems, building materials and building systems

**1101 414 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 4(0-8-4)**

**Architectural Design 6**

รายวิชาบังคับก่อน

: 1101 413 การออกแบบสถาปัตยกรรม 5

**Prerequisite**

: 1101 413 Architectural Design 5

การฝึกปฏิบัติกำหนดโครงสร้างและนำเสนอความโครงการสถาปัตยกรรม ที่เท่าทันความต้องการของสังคม มีความเป็นไปได้ในการพัฒนาโครงการ ด้วยหลักเกณฑ์การออกแบบ กฎหมาย

และแนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง วัสดุ และระบบประกอบอาคาร

Practice outlining and presenting the architectural project that is timely and in line with the needs of society, with the possibility of developing into a real project; incorporating design principles, building regulations, and architectural design concepts; structural systems, materials, and building systems

**1101 513 การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 6(0-12-6)**

**Architectural Design 7**

รายวิชาบังคับก่อน

: 1101 414 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6

**Prerequisite**

: 1101 414 Architectural Design 6

การฝึกวิเคราะห์ความเป็นไปได้โครงการออกแบบ การทดลองและกำหนดแนวทางพัฒนาการออกแบบเท่าทันกับความต้องการของมนุษย์ในปัจจุบัน และคาดการณ์ความต้องการในอนาคต

Practice feasibility analysis of design projects; experiment and determination of the way to develop the design to keep up with the needs of modern society; forecasting future demand

**1101 514 การจัดทำวิทยานิพนธ์ 3(3-0-6)**

**Thesis Preparation**

รายวิชาบังคับก่อน

: 1101 414 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6

**Prerequisite**

: 1101 414 Architectural Design 6

ความเป็นไปได้โครงการและนำเสนอโครงร่างพัฒนาโครงการออกแบบสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ด้วยกระบวนการ และข้อมูลที่ชัดเจน

Project feasibility and presentation of project development outlines for architectural and physical surroundings design with a clear design process and data

**1101 515 วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรม 9(0-27-0)**  
**Thesis in Architecture**  
 รายวิชาบังคับก่อน  
 : 1101 513 การออกแบบสถาปัตยกรรม 7  
 1101 514 การจัดทำวิทยานิพนธ์  
**Prerequisite**  
 : 1101 513 Architectural Design 7  
 : 1101 514 Thesis Preparation

การออกแบบและนำเสนอแบบสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมทางกายภาพ การเลือกใช้โครงสร้าง วัสดุและระบบประกอบอาคาร ให้เหมาะสมกับรายละเอียดโครงการที่ผ่านการวิเคราะห์ข้อมูลและกระบวนการที่ชัดเจน

Design and presentation of architectural drawings and physical surroundings; selection of structure systems, building materials and building systems suitable for the project detailed through data analysis and clear processes

**(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 19 หน่วยกิต**

**1101 125 การนำเสนอผลงาน 3(1-4-4)**  
**Presentation**  
 การฝึกหัดนำเสนอทัศนียภาพจากการรับรู้และจินตภาพของสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม เป็นชิ้นงานและสื่อสารแก่ผู้อื่น

Practice presenting views from the perception and imagination of the architecture and its surroundings; presenting as a work piece that can be communicated to others

**1101 126 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)**  
**Architectural Drawing**  
 การฝึกหัดเขียนแบบสถาปัตยกรรม 2 มิติและ 3 มิติ และการนำเสนอได้ถูกต้องตามหลักการใช้เครื่องมือเขียนแบบสถาปัตยกรรม

Practice drawing 2D and 3D architectural drawings; presenting drawings correctly according to the principles of using architectural drawing tools

**1101 127 มูลฐานการออกแบบ 3(1-4-4)**  
**Fundamentals of Design**  
 หลักการและฝึกหัดจัดองค์ประกอบศิลป์ 2 มิติ และ 3 มิติ สัมพันธ์กับสัดส่วนร่างกายและการรับรู้ของมนุษย์

Principles and practices of 2D and 3D art composition in relation to body proportions and human perception

**1101 128 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก 2(2-0-4)**  
**History of Western Architecture**  
 ปัจจัย แนวความคิด และวิวัฒนาการของรูปแบบสถาปัตยกรรมตะวันตกตั้งแต่ก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม

Factors, concepts, and evolution of western architectural styles from pre-history to the industrial revolution

**1101 222 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก 2(2-0-4)**  
**History of Eastern Architecture**  
 ปัจจัย แนวความคิด วิวัฒนาการ และการคลี่คลายรูปแบบสถาปัตยกรรมตะวันออกที่มีอิทธิพลต่อเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

Factors, concepts, evolution, unraveling of eastern architectural styles influencing Southeast Asia

**1101 324 สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)**  
**Thai Architecture**  
 ปัจจัย แนวความคิด พัฒนาการ การคลี่คลายรูปแบบสถาปัตยกรรมไทยในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์ ตลอดจนรูปแบบเรือนพื้นถิ่นแต่ละภูมิภาค และเลือกใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

Factors, concepts, developments and the unraveling of Thai architectural styles in each period, from prehistory to the Rattanakosin Period; vernacular architectural styles in each region; selecting correctly and appropriate architectural styles

**1101 325 สถาปัตยกรรมอีสาน 3(2-2-5)**  
**Isan Architecture**  
 รูปแบบศิลปะวัฒนธรรมและสถาปัตยกรรมอีสาน ในการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

Isan art, culture and architectural styles into contemporary architectural design

**(ค) กลุ่มวิชาวิชาเทคโนโลยี จำนวน 26 หน่วยกิต**

**1101 132 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 4(1-6-5)**  
**Materials and Construction 1**  
 วิธีการก่อสร้างและคุณสมบัติวัสดุ การเลือกใช้วัสดุสำหรับโครงสร้างอาคารไม้ผสมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็กและกลาง การเขียนแบบก่อสร้าง การสร้างหุ่นจำลองเพื่อศึกษา

Construction methods and material properties; selection of materials for reinforced concrete and wood structures for small and medium-sized buildings; development of construction drawings; build study models

<p><b>1101 235 โครงสร้างสถาปัตยกรรม 1</b> <span style="float: right;"><b>2(2-0-4)</b></span></p> <p><b>Architectural Structure 1</b></p> <p>หลักการ และประเภทแรงกระทำในโครงสร้างสถาปัตยกรรม น้ำหนักบรรทุก วิเคราะห์และเลือกใช้โครงสร้างอาคารไม้ เหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>Principles and types of forces and loads in architectural structures; analysis and selection of wooden, steel and reinforced concrete building structures</p>	<p><b>1101 337 การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน</b> <span style="float: right;"><b>3(3-0-6)</b></span></p> <p><b>สำหรับภูมิอากาศเขตร้อน 1</b></p> <p><b>Sustainable Architectural Design for Tropical Climates 1</b></p> <p>สถานการณ์วิกฤตสภาพอากาศ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ความแตกต่างของหลักการและการเลือกใช้เทคนิควิธีการออกแบบที่ไม่ใช้พลังงานได้อย่างเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในเขตร้อนชื้นที่ก่อให้เกิดสภาวะน่าสบาย และสร้างความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Climate crisis, resources and environment crisis situations; differences in design principles; selection of passive design techniques appropriate to tropical climates that create comfortable conditions and improve energy efficiency and environmental sustainability</p>
<p><b>1101 236 โครงสร้างสถาปัตยกรรม 2</b> <span style="float: right;"><b>2(2-0-4)</b></span></p> <p><b>Architectural Structure 2</b></p> <p>หลักการ และประเภทแรงกระทำในโครงสร้างสถาปัตยกรรม น้ำหนักบรรทุก การวิเคราะห์และเลือกใช้โครงสร้างอาคารช่วงพาดกว้างและอาคารสูง</p> <p>Principles and types of forces and loads in architectural structures; analysis and selection of the structure of wide-span and high-rise buildings</p>	<p><b>1101 338 เทคโนโลยีอาคาร 2</b> <span style="float: right;"><b>2(2-0-4)</b></span></p> <p><b>Building Technology 2</b></p> <p>หลักการทำงานของงานระบบและเทคโนโลยีประกอบอาคารขนาดใหญ่ ใหญ่พิเศษ และอาคารสูง การเลือกใช้งานระบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสม การสื่อสารด้วยแบบสถาปัตยกรรมได้อย่างถูกต้อง</p> <p>Working principles of building systems and technology for large, extra-large, and high-rise buildings; selection of appropriate systems and technology; competently communication with architectural drawings</p>
<p><b>1101 237 เทคโนโลยีอาคาร 1</b> <span style="float: right;"><b>2(2-0-4)</b></span></p> <p><b>Building Technology 1</b></p> <p>หลักการทำงานของงานระบบและเทคโนโลยีประกอบอาคารขนาดเล็ก ถึงขนาดกลาง และการเลือกใช้งานระบบและเทคโนโลยีประกอบอาคารที่เหมาะสม การสื่อสารด้วยแบบสถาปัตยกรรมได้อย่างถูกต้อง</p> <p>Working principles of building systems and technology for small to medium-sized buildings; selection of appropriate building systems and technology; competently communication with architectural drawings</p>	<p><b>1101 432 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 3</b> <span style="float: right;"><b>4(1-6-5)</b></span></p> <p><b>Materials and Construction 3</b></p> <p><b>รายวิชาบังคับก่อน</b></p> <p>: 1101 336 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2</p> <p><b>Prerequisite</b></p> <p>: 1101 336 <b>Materials and Construction 2</b></p> <p>วิธีการก่อสร้างและคุณสมบัติวัสดุ การเลือกใช้วัสดุสำหรับอาคารสูง การเขียนแบบก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p> <p>Construction methods and material properties; materials selection for high-rise buildings; construction drawings with computer programs</p>
<p><b>1101 336 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2</b> <span style="float: right;"><b>4(1-6-5)</b></span></p> <p><b>Materials and Construction 2</b></p> <p><b>รายวิชาบังคับก่อน</b></p> <p>: 1101 132 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1</p> <p><b>Prerequisite</b></p> <p>: 1101 132 <b>Materials and Construction 1</b></p> <p>วิธีการก่อสร้างและคุณสมบัติวัสดุ การเลือกใช้วัสดุสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กและโครงสร้างช่วงพาดกว้างในอาคารขนาดใหญ่ การเขียนแบบก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p> <p>Construction methods and material properties; materials selection for reinforced concrete and long-span structures for large buildings; construction drawings with computer programs</p>	

**1101 433 การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน สำหรับภูมิอากาศเขตร้อน 2** 3(3-0-6)  
**Sustainable Architectural Design for Tropical Climates 2**  
หลักเกณฑ์ เลือกใช้เทคนิควิธีการออกแบบประสานระบบที่ไม่ใช้พลังงานกับระบบเชิงกลและเทคโนโลยีในการออกแบบได้อย่างเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในเขตร้อนชื้นที่ก่อให้เกิดสภาวะน่าสบาย และสร้างความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม และวิเคราะห์ประเมินอาคารเบื้องต้น

Criteria for selecting design techniques that integrate passive systems with active systems and with design technologies that are appropriate for tropical climates and create comfortable conditions and improve energy efficiency and environmental sustainability; preliminary analysis and evaluation of buildings

(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน จำนวน 30 หน่วยกิต

**1101 243 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1** 3(0-6-3)  
**Computer Aided Design 1**  
การฝึกปฏิบัติการเขียนแบบสถาปัตยกรรมและนำเสนอผลงานโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 มิติ และ 3 มิติ  
Practice architectural drawing and presentation using 2D and 3D computer graphic programs

**1101 244 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2** 3(0-6-3)  
**Computer Aided Design 2**  
การฝึกปฏิบัติการผลิตสื่อนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรม 2 มิติ และ 3 มิติ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์  
Practice producing 2D and 3D architectural presentation media using a computer programs

**1101 245 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร** 3(0-6-3)  
**Building Information Modeling**  
การฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมแบบจำลองสารสนเทศข้อมูลอาคารในการเขียนแบบก่อสร้างและใช้ในการวิเคราะห์การออกแบบทางสถาปัตยกรรม  
Practical use of building information modeling programs for construction drawings and for analyzing architectural designs

**1101 343 การวางผังบริเวณและออกแบบภูมิทัศน์** 3(1-4-4)  
**Site Planning and Landscape Design**  
หลักการและปฏิบัติการออกแบบวางผังบริเวณและภูมิสถาปัตยกรรม และการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งและสภาพแวดล้อม

Principles and practices of site planning and landscape architecture design; data analysis related to site location and surrounding environment

**1101 344 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน** 3(1-4-4)  
**Interior Architectural Design**  
ทฤษฎี แนวความคิด และหลักการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในงานสถาปัตยกรรมภายในได้อย่างเหมาะสมต่อพื้นที่ใช้สอย การประยุกต์ใช้และนำเสนอผลการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Theories, concepts, and principles of interior architectural design; materials and equipment selection for appropriate interior architecture; application and presentation of interior architectural design

**1101 445 การจัดการโครงการและการประมาณราคาก่อสร้าง** 3(3-0-6)  
**Project Management and Construction Cost Estimation**  
ทฤษฎี หลักการ และการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเบื้องต้น การวางแผนควบคุมงานก่อสร้าง การวิเคราะห์ปริมาณวัสดุและราคาต่อหน่วย การประมาณการราคางานก่อสร้างและทำบัญชีราคางานก่อสร้าง

Theory, principles, and study of a project feasibility; construction supervision planning; building material quantities and unit prices analysis; estimating the construction costs and a bill of quantities preparation

**1101 446 การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม** 3(3-0-6)  
**Professional Practice in Architecture**  
แนวทางการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม จรรยาบรรณ จริยธรรมในการดำเนินชีวิตการทำงาน ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ ชุมชน และสังคม  
Guidelines for professional practice in architecture; code of conduct; ethics in working life; responsibility in the architect profession, community and society

<p><b>1101 447</b> ฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 6(0-18-0) <b>Professional Practicum in Architecture</b> การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมใน หน่วยงานที่ประกอบกิจการอุตสาหกรรมการออกแบบและการก่อสร้าง Internship in architecture firms operating in the design and construction industry</p>	<p><b>1101 026</b> วัสดุก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน 3(3-0-6) และสิ่งแวดล้อม <b>Building Materials for Energy and Environmental Conservation Design</b> การใช้วัสดุก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่ง แวดล้อม ตามมาตรฐานอาคารเขียว Use of construction materials for energy and environmental conservation, according to green building standards</p>
<p><b>1101 541</b> การวางผังชุมชนและเคหะการเบื้องต้น 3(2-2-5) <b>Introduction to Urban Planning and Housing</b> แนวคิด ทฤษฎีและองค์ประกอบของการออกแบบชุมชน เมืองและเคหะการ การจัดทำโครงการเคหะการ Design concepts, theories and elements of urban and residential design; housing project preparation</p>	<p><b>1101 027</b> สถาปัตยกรรมยั่งยืน 3(3-0-6) <b>Sustainable Architecture</b> ทฤษฎีและหลักการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน เพื่อ ความเป็นอยู่ที่ดีของผู้ใช้อาคาร สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศและ สภาพแวดล้อม Theories and principles of sustainable architec- tural design for the well-being of building occupants in ac- cordance with the environmental conditions</p>
<p>(3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต วิชาเลือกเสรีที่สอนโดยสาขา <b>1101 023</b> ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6) ในวิชาชีพสถาปัตยกรรม <b>English for Professional Architectural Communication</b> การฝึกหัดใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ศัพท์เฉพาะ ทางสถาปัตยกรรม การนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรม การสื่อสารใน การปฏิบัติวิชาชีพ Practice using English for communication; ar- chitectural terminology; presentation of architectural work; communication in professional practice</p>	<p><b>1101 028</b> การสร้างแบบจำลองสามมิติ 3(1-4-4) เชิงพารามตริกในงานสถาปัตยกรรม <b>Parametric Modeling in Architecture</b> หลักการพื้นฐานและปฏิบัติการใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์สำหรับสร้างแบบจำลองสถาปัตยกรรมเชิงพารามตริก Basic principles and practices of using com- puter programs for parametric architectural modeling</p>
<p><b>1101 024</b> การนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-3) <b>Architectural Presentation</b> การฝึกปฏิบัตินำเสนอผลงานสถาปัตยกรรม ด้วยการ สื่อสารสนเทศ การเขียนบรรยาย และการพูด Practice presenting architectural work by communicating information through narrative writing and speaking</p>	<p><b>1101 029</b> การสร้างแบบจำลองดิจิทัล 3 มิติ 3(1-4-4) ในงานสถาปัตยกรรม <b>3D Digital Modeling in Architecture</b> การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เฉพาะทางสำหรับงาน 3 มิติ สร้างโมเดลทางสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน Use specialized computer programs to create complex 3D architectural models</p>
<p><b>1101 025</b> การก่อสร้างด้วยวัสดุธรรมชาติ 3(3-0-6) <b>Construction with Natural Materials</b> ขั้นตอนและเทคนิคการใช้วัสดุธรรมชาติและวัสดุเหลือ ใช้จากงานเกษตรกรรมในการก่อสร้าง การบำรุงรักษาอาคาร Steps and techniques for using natural materials and agricultural waste materials in construction; building maintenance</p>	<p><b>1101 030</b> การสร้างสภาพแวดล้อมเสมือน 3(1-4-4) สำหรับงานสถาปัตยกรรม <b>Virtual Environment for Architecture</b> หลักการพื้นฐานและใช้โปรแกรมสร้างเกมส์สร้างสภาพ แวดล้อมเสมือนแบบมีปฏิสัมพันธ์เบื้องต้น การนำเสนอผลงานออกแบบ สถาปัตยกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสภาพแวดล้อมเสมือน</p>

Basic principles of virtual environments; uses game creation programs to create interactive virtual environments; presentation of architectural design work using virtual environment technology

**1101 031 สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างพื้นถิ่น 3(1-4-4)**

**Vernacular Built Environment**

สิ่งแวดล้อมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น นิเวศวัฒนธรรม การตั้งถิ่นฐาน วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

Environment and vernacular architecture; cultural ecology; settlement materials; construction methods and their application in design

**วิชาเลือกเสรีที่สอนโดยสาขาอื่น**

**1109 001 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**

**Cultural Landscape and Tourism**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การจำแนกประเภท องค์ประกอบ การประเมินคุณค่า แนวทางการจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม การเชื่อมโยงภูมิทัศน์วัฒนธรรมกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว ความหมายและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นต้น เน้นรูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นฐาน

Meaning, importance, concept, and theory of cultural landscape; categorization; composition; assessment; guideline of cultural landscape operationalization; connection of cultural landscape and tourism development; meaning and concept of local tourism in different forms, i.e., ecotourism, cultural tourism, health tourism, agritourism, etc.; focusing on developmental form of community-based tourism

**1109 002 นวัตกรรมเพื่อสังคม 3(2-2-5)**

**และการเป็นผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง**

**Social Innovation and Entrepreneurship for Urban Development**

รูปแบบการปฏิบัติ กระบวนการ ข้อกฎหมาย การให้บริการของผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง โดยการประยุกต์ความคิดใหม่และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม กลไกการพัฒนาโจทย์สังคม แผนธุรกิจเพื่อสังคม การพัฒนาแนวคิดสู่ต้นแบบ โครงการนำร่อง การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสินทรัพย์ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเติบโตและโอกาสการแข่งขัน เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย การยกระดับชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด

Procedure; process; law; service from entrepreneur on urban development toward application of new idea and suitable technology; mechanism of social problematic development; business plan for society; development from concept to model; pilot project; technological usage for asset development to reach growth and competitive opportunity, to meet target group; enhancement of community life and environment, to equality in society through most efficient resource usage

**1109 003 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0-6)**

**History of Art**

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของแนวความคิดทางศิลปะตะวันออกและตะวันตกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม

History and development on concept of eastern and western art from pre-historic to industrial revolution period

**1109 004 คติความเชื่อตะวันออก 3(3-0-6)**

**สำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม**

**Eastern Beliefs for Architectural Design**

คติความเชื่อตะวันออก คติขงจื๊อและคติการจัดที่อยู่อาศัยของไทย ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรม งานวางผังและจัดภูมิทัศน์ การประยุกต์ใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรม

Eastern beliefs, feng shui and Thai belief in relation to architectural design; planning and landscape design; application in architectural design

**1109 005 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น 3(1-4-4)**

**Thai Vernacular Architecture**

รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น นิเวศวัฒนธรรม การตั้งถิ่นฐาน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

Vernacular Thai architectural styles; ecological culture; habitation; physical environment; material and construction; application in designing

**1109 007 สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-6)**

**Colors in Interior Architecture**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับหลักการและการเลือกใช้สีที่ส่งผลต่อการรับรู้ ทฤษฎีสี รูปแบบโครงสร้าง จิตวิทยาสี แนวโน้มในการออกแบบสี การประยุกต์ใช้สีในงานสถาปัตยกรรมภายใน

Practice on study-based of principles and color selection affecting human perception; theory of color; color scheme; psychology of color; trend of color designing; application of color usage in interior architecture

**1109 008 สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**

**Interior Architectural Aesthetics**

ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ของคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์กับการสร้างสรรค์ ทฤษฎีของรูปแบบ ทฤษฎีประสบการณ์ ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ทางสุนทรียะของจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Meaning of aesthetics; relationship of aesthetic value and creativity; theory of form; theory of experience; theory of aesthetic interaction in fine arts and applied arts affecting interior architectural design

**1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ 3(1-4-6)**

**Folk Creative Wisdom**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิต และวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพยากรที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice on study-based of creative folk wisdom; cultural capital; value in livelihood and local culture; creativity through conceptual mechanism, economy, and society; analysis of available resource value; application of interior architectural design

**1109 010 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**

**Natural System and Landscape Architecture**

ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Natural system and natural process affecting landscape architecture; impact of landscape architectural development on ecological system and assessment of environmental impact

**1109 011 ภูมิทัศน์พื้นฐาน 3(3-0-6)**

**Fundamental Landscape**

นิยามและความหมายของภูมิทัศน์พื้นฐานการออกแบบภูมิทัศน์ หลักการออกแบบภูมิทัศน์ การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ Definition and meaning of landscape; basic landscape design; principles of landscape design; designing; process of designing

**1109 012 การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ 3(1-4-4)**

**Photography for Design**

วิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น กระบวนการสร้างภาพพื้นฐาน การใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง การถ่ายภาพแฟลช การถ่ายภาพบุคคล ทั้งในสตูดิโอและนอกสถานที่ โดยเน้นการจัดแสงไฟประดิษฐ์ เทคนิคการควบคุมแสงในการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร แสดงความหมายของภาพถ่าย และการประยุกต์ใช้ในงานด้านภูมิทัศน์ศิลป์

Fundamental photography; process of basic image making; usage of add-on equipment to create work; different techniques of photography, i.e. still-life photography, fashion photography, portrait photography both in studio and outdoor focusing on artificial lighting arrangement; technique of lightening control in different photography for communication, expression of photo meaning, and application of creative arts

**1109 013 การออกแบบตัวละคร 3(1-4-4)**

**Character Design**

หลักการและการปฏิบัติการค้นหาเอกลักษณ์เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนามุมมองส่วนบุคคลในการออกแบบตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ การค้นหาแรงบันดาลใจ และแนวคิดในการออกแบบ การสร้างพื้นฐานและที่มาของบุคลิกภาพของตัวละครแต่ละรูปแบบ ด้วยเทคนิคที่มีการพัฒนาตัวละครให้เป็นเอกลักษณ์ และสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานอันเป็นรูปธรรมได้

Principles and practice in searching for inventive originality; development of individual perception in character designing through different forms; inspiration searching and designing concept; building basic and background of character's personality in each style toward technique of development on character's originality, and conveyance in concrete work

**1109 014 เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)**

**Ceramic Design Techniques**

กระบวนการสร้างสรรค์งานเครื่องปั้นดินเผาในระบบอุตสาหกรรม ที่มีการใช้เครื่องมือแบบต่าง ๆ การพัฒนารูปทรงและลวดลาย การตกแต่งผิวด้วยสีเคลือบ การขึ้นรูปด้วยการใช้แม่พิมพ์ การหล่อสลีปเพื่อขึ้นรูป มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงาม การฝึกออกแบบที่เน้นการผลิตได้ในแบบอุตสาหกรรม

Process of ceramic creation in industrial system toward different equipment usage; development of shape and pattern; ceramic color coating; molding; slip casting; focusing on functionality and beauty; practice on designing for industrial production

**1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า 3(1-4-4)**

**Exhibition and Display Design**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบและการจัดแสดงนิทรรศการแบบต่าง ๆ การจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การฝึกการออกแบบและจัดนิทรรศการ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ การฝึกออกแบบชุดสำเร็จรูปเพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ

Theory and principles of designing plan and setting up different exhibitions; trade fair and product display, and related activity; practice in designing and setting up exhibition for promoting and spreading product; practice in designing prefabricated model for exhibition

**1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Surveying in Construction**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจ การวัดระยะทาง การถ่ายระดับด้วยกล้องระดับ การใช้กล้องวัดมุมและการประยุกต์ใช้ในการก่อสร้าง การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theory of survey for construction; surveying tool; distance measurement; leveling through level-measurement instrument; using theodolite and application in construction; contouring; computing area and soil volume

**1109 017 การเพิ่มผลิตภาพ 3(3-0-6)**

**และการบริหารทรัพยากร**

**Productivity Improvement and Resource Management**

ทฤษฎี หลักการ การวินิจฉัยปัญหาผลิตภาพและการปรับปรุงผลิตภาพงานก่อสร้างภาคสนาม การปรับปรุงผลิตภาพโดยการศึกษางาน ผังสายใย ผังการเคลื่อนที่และแผนภูมิกระบวนการผลิต การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การบริหารทรัพยากรในงนก่อสร้าง ทฤษฎีพื้นฐาน การจำลองสถานการณ์งานก่อสร้าง

Theory, principles productivity diagnosis, and productivity improvement in construction field; productivity improvement through work study, string diagram, flow diagram, and process chart; measuring and studying working time of working team; resource management in construction work; theory of material inventory; simulation of construction

**1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Feasibility Study**

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดเตรียมเอกสารโครงการ การนำเสนอโครงการ

Process of project feasibility study; data collection; project feasibility study in demand market, technique, finance, economy, environment, and social aspect; project documentation; project presentation

**1109 019 การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานโดยใช้ แผนงานแบบ Bar-Chart CPM และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่าย และกำหนดเวลา การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง

Process of construction planning; construction organizing in construction office; construction planning with bar-chart, CPM, etc.; application of computer in construction planning; construction monitoring and control; budget control and scheduling; construction productivity improvement

**1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Construction Estimation**

หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาในขั้นตอนต่าง ๆ เช่น ช่วงกำหนดโครงการ ช่วงออกแบบ และช่วงดำเนินการก่อสร้าง การประมาณราคาแบบเหยาบบ แบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ การแยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน (BOQ) การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง เพื่อนำไปสู่การควบคุมการใช้จ่ายการก่อสร้าง ขอบเขตและความสัมพันธ์ขององค์กรต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

Principles and method of construction estimation; steps of estimation, i.e., project scheduling, designing, and proceeding construction; draft and detailed estimation; categorizing; classifying construction material and labor; setting bill of quantity (BOQ); searching for cost of construction material to control construction budget; scope and relationships among organizations in construction industry

**1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**และวิเคราะห์ราคา**

**Quantity Survey and Cost Analysis**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจปริมาณเพื่อการวางแผนก่อสร้าง การถอดปริมาณวัสดุหน้างาน ขั้นตอนการก่อสร้างและการวางแผน การจัดซื้อ/จ้าง การจัดส่งวัสดุและเครื่องจักรเพื่อเข้าหน้างาน การเปรียบเทียบราคา การเตรียมเอกสารการจัดซื้อ/จ้างผู้รับเหมาย่อยหน้างาน

Principles and theory of quantity survey for construction planning; onsite quantity take-off; construction steps and planning; construction procurements; delivery of material and machine to project site; cost comparison; documentation of purchasing/ hiring onsite contractor

**1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา 3(3-0-6)**

**Procurement and Contract Management**

หลักการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและเอกชน รูปแบบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง กฎหมายทั่วไป กฎหมายก่อสร้าง ข้อกำหนด และมาตรฐานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการเขียนสัญญาและข้อกำหนดในการก่อสร้าง การทำสัญญางานก่อสร้าง วิธีการส่งงานแบบต่าง ๆ

Principles of governmental and private procurement; form and step of procurement; general law, construction law, regulation, and all standards relevant to constructional work; method of writing construction contract and regulation; conducting construction contract; different methods of work delivery

**1109 023 การจัดการด้านอาชีวอนามัย 3(3-0-6)**

**และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง**

**Occupational Health and Safety in Construction**

การประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมก่อสร้างบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8000) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

Application of occupational health; safety and environment; law and related regulation; principles of occupational health planning; occupational health operation in construction industry; role and duty of occupational health agency among governmental, private sectors, and international organization; international and Thai Labor Standards (TLS 8000); management of occupational health and safety for workers in organization

## หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

### ชื่อหลักสูตรและสาขาวิชาของหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Architecture Program in Interior Architecture

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมภายใน)  
(ชื่อย่อ) : สถ.บ.(สถาปัตยกรรมภายใน)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Architecture (Interior Architecture)  
(ชื่อย่อ) : B.Arch.(Interior Architecture)

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 152 หน่วยกิต

### หลักสูตร

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำ 5 ปี  
จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 152 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (หน่วยกิต)	หลักสูตรที่เสนอหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24	ไม่น้อยกว่า 24
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 90	ไม่น้อยกว่า 122
ก. กลุ่มวิชาหลัก	-	48
ข. กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-	30
ค. วิชาเทคโนโลยี	-	23
ง. วิชาสนับสนุน	-	21
3. หมวดวิชาเลือกสาขา	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6
<b>รวม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 150</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 152</b>

### รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ 122 หน่วยกิต

(ก) กลุ่มวิชาหลัก 48 หน่วยกิต

1104 201	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design 1	5(2-8-5)
1104 202	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design 2	5(2-8-5)
1104 303	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 Interior Architectural Design 3	5(2-8-5)
1104 304	ทฤษฎีการออกแบบ Design Theory	3(3-0-6)
1104 305	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 Interior Architectural Design 4	5(2-8-5)
1104 306	โปรแกรมการออกแบบ Design Program	3(3-0-6)
1104 407	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 Interior Architectural Design 5	5(2-8-5)
1104 408	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 Interior Architectural Design 6	5(2-8-5)
1104 409	การเตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation	3(3-0-6 S/U)
1104 510	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรมภายใน Thesis in Interior Architecture	9(0-12-15)

(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน 30 หน่วยกิต

1104 111	พื้นฐานการออกแบบ Design Fundamentals	3(1-4-4)
1104 112	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น Introduction to Interior Architectural Drafting	3(1-4-4)
1104 113	การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 1 Presentation for Interior Architecture 1	3(1-4-4)
1104 114	การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 2 Presentation for Interior Architecture 2	3(1-4-4)
1104 115	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น Introduction to Interior Architecture	3(2-2-5)
1104 216	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน History of Interior Architecture	3(3-0-6)
1104 217	แนวความคิดและเกณฑ์ในการออกแบบ สถาปัตยกรรม Architectural Design Concepts and Criteria	3(2-2-5)
1104 318	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(2-2-5)

1104 319	สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นและวัฒนธรรมอีสาน Thai Vernacular Architecture and Isan Culture	3(2-2-5)
1104 320	ภาษาอังกฤษสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน English for Interior Architecture	3(3-0-6)

(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี 23 หน่วยกิต

1104 221	การออกแบบเครื่องเรือน Furniture Design	3(1-4-4)
1104 222	การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 1 Construction and Building System 1	4(2-4-6)
1104 223	ออกแบบผังบริเวณและภูมิทัศน์ สำหรับสถาปัตยกรรมภายใน Site Planning and Landscape for Interior Architecture	3(1-4-4)
1104 324	การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 2 Construction and Building System 2	4(2-4-6)
1104 425	การก่อสร้างและการบริหารโครงการ 1 Construction and Project Management 1	3(2-2-5)
1104 426	การอนุรักษ์เชิงงานสถาปัตยกรรม Architectural Conservation	3(3-0-6)
1104 427	การออกแบบแสงสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน Lighting Design for Interior Architecture	3(3-0-6)

(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน 21 หน่วยกิต

1104 128	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer for Design 1	3(1-5-3)
1104 229	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer for Design 2	3(1-5-3)
1104 330	จิตวิทยาการออกแบบสภาพแวดล้อม Environmental Design Psychology	3(1-4-4)
1104 331	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน 1 Professional Practicum in Interior Architecture Design 1 (S/U)	3(1-5-6)
1104 432	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 Business Building and Entrepreneurship 1	3(3-0-6)
1104 533	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน 2 Professional Practicum in Interior Architecture Design 2 (S/U)	6(1-7-10)

3) หมวดวิชาเลือกสาขา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกสาขาที่สอนโดยสาขา

1104 001	กฎหมายในงานออกแบบ Laws in Design	3(3-0-6)
----------	-------------------------------------	----------

1104 002	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2 Business Building and Entrepreneurship 2	3(3-0-6)	1109 017	การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร Productivity Improvement and Resource Management	3(3-0-6)
1104 003	การก่อสร้างและการบริหารโครงการ 2 Construction and Project Management 2	3(2-2-5)	1109 018	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
1104 004	ฮวงจุ้ยในทางสถาปัตยกรรมภายใน Feng Shui in Interior Architecture	3(3-0-6)	1109 019	การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ Project Planning and Control	3(3-0-6)
1109 001	ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว Cultural Landscape and Tourism	3(3-0-6)	1109 020	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Estimation	3(2-2-5)
1109 002	นวัตกรรมเพื่อสังคม และการเป็นผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง Social Innovation and Entrepreneurship for Urban Development	3(2-2-5)	1109 021	การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง และวิเคราะห์ราคา Quantity Survey and Cost Analysis	3(2-2-5)
1109 003	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Art	3(3-0-6)	1109 022	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา Procurement and Contracts Management	3(3-0-6)
1109 004	คติความเชื่อตะวันออก สำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม Eastern Beliefs for Architectural Design	3(3-0-6)	1109 023	การจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Occupational Health and Safety in Construction	3(3-0-6)
1109 005	สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น Thai Vernacular Architecture	3(1-4-4)			
1109 006	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modelling	3(1-4-4)			
1109 007	สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน Color in Interior Architecture	3(1-4-6)			
1109 008	สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน Interior Architectural Aesthetics	3(3-0-6)			
1109 009	ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ Folk Creative Wisdom	3(1-4-6)			
1109 010	ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม Natural Systems and Landscape Architecture	3(3-0-6)			
1109 011	ภูมิทัศน์พื้นฐาน Fundamental Landscape	3(3-0-6)			
1109 012	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ Photography for Design	3(1-4-4)			
1109 013	การออกแบบตัวละคร Character Design	3(1-4-4)			
1109 014	เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา Ceramic Design Techniques	3(1-4-4)			
1109 015	การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า Exhibition and Display Design	3(1-4-4)			
1109 016	การสำรวจในงานก่อสร้าง Surveying in Construction	3(2-2-5)			

## แผนการศึกษา

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
	วิชาเฉพาะบังคับ (ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	9
1104 111	พื้นฐานการออกแบบ Design Fundamentals	3(1-4-4)
1104 112	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น Introduction to Interior Architectural Drafting	3(1-4-4)
1104 113	การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 1 Presentation for Interior Architecture 1	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
	วิชาเฉพาะบังคับ (ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	6
1104 114	การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 2 Presentation for Interior Architecture 2	3(1-4-4)
1104 115	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น Introduction to Interior Architecture	3(2-2-5)
	(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1104 128	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer for Design 1	3(1-5-3)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
	วิชาเฉพาะบังคับ (ก) กลุ่มวิชาหลัก	5
1104 201	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design 1	5(2-8-5)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	7
1104 221	การออกแบบเครื่องเรือน Furniture Design	3(1-4-4)
1104 222	การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 1 Construction and Building System 1	4(2-4-6)
	(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1104 229	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer for Design 2	3(1-5-3)
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
	วิชาเฉพาะบังคับ (ก) กลุ่มวิชาหลัก	5
1104 202	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design 2	5(2-8-5)
	(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	6
1104 216	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน History of Interior Architecture	3(3-0-6)
1104 217	แนวความคิดและเกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Concepts and Criteria	3(2-2-5)
	(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	3
1104 223	ออกแบบผังบริเวณและภูมิทัศน์สำหรับสถาปัตยกรรมภายใน Site Planning and Landscape for Interior Architecture	3(1-4-4)
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b> <b>(ก) กลุ่มวิชาหลัก</b>	<b>8</b>
1104 303	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 Interior Architectural Design 3	5(2-8-5)
1104 304	ทฤษฎีการออกแบบ Design Theory	3(3-0-6)
	<b>(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>	<b>3</b>
1104 318	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(2-2-5)
	<b>(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</b>	<b>4</b>
1104 324	การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 2 Construction and Building System 2	4(2-4-6)
	<b>(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>3</b>
1104 330	จิตวิทยาการออกแบบสภาพแวดล้อม Environmental Design Psychology	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b> <b>(ก) กลุ่มวิชาหลัก</b>	<b>8</b>
1104 305	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 Interior Architectural Design 4	5(2-8-5)
1104 306	โปรแกรมการออกแบบ Design Program	3(3-0-6)
	<b>(ข) กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>	<b>6</b>
1104 319	สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นและวัฒนธรรมอีสาน Thai Vernacular Architecture and Isan Culture	3(2-2-5)
1104 320	ภาษาอังกฤษสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน English for Interior Architecture	3(3-0-6)
	<b>(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>3</b>
1104 331	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน 1 Professional Practicum in Interior Architecture Design 1	3(1-5-6) (S/U)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b> <b>(ก) กลุ่มวิชาหลัก</b>	<b>5</b>
1104 407	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 Interior Architectural Design 5	5(2-8-5)
	<b>(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</b>	<b>9</b>
1104 425	การก่อสร้างและการบริหารโครงการ 1 Construction and Project Management 1	3(2-2-5)
1104 426	การอนุรักษ์เชิงงานสถาปัตยกรรม Architectural Conservation	3(3-0-6)
1104 427	การออกแบบแสงสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน Lighting Design for Interior Architecture	3(3-0-6)
	<b>(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>3</b>
1104 432	การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 Business Building and Entrepreneurship 1	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b> <b>(ก) กลุ่มวิชาหลัก</b>	<b>8</b>
1104 408	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 Interior Architectural Design 6	5(2-8-5)
1104 409	การเตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation	3(3-0-6) S/U
	<b>หมวดวิชาเลือกสาขา</b>	<b>6</b>
1104 xxx	วิชาเลือกสาขา 1	3
1104 xxx	วิชาเลือกสาขา 2	3
<b>รวม</b>		<b>14</b>

ปีที่ 5 / ภาคต้น

รหัสวิชา	หมวดวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะบังคับ (ก) กลุ่มวิชาหลัก	9
1104 510	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรมภายใน Thesis in Interior Architecture	9(0-12-15)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

ปีที่ 5 / ภาคปลาย

รหัสวิชา	หมวดวิชา/รายวิชา	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะบังคับ (ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน	6
1104 533	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน 2 Professional Practicum in Interior Architecture Design 2	6(1-7-10) (S/U)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

หมายเหตุ: แผนการศึกษานี้เป็นเพียงตัวอย่างแบบหนึ่งในทางปฏิบัติอาจพิจารณาปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

### คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต
    - (ก) กลุ่มวิชาหลัก จำนวน 48 หน่วยกิต
- 1104 201** การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 5(2-8-5)  
**Interior Architectural Design 1**  
 รายวิชาบังคับก่อน : 1104 115  
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น  
**Prerequisite : 1104 115**  
**Introduction to Interior Architecture**  
 การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบที่คำนึงถึงพื้นฐานการออกแบบและกระบวนการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในที่ปกออาศัย การสร้างแนวความคิดและเรียนรู้กระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน
- Practice of design skills with regard to basic design and process of interior architectural design in residential buildings; formulating concepts and learning process of interior architectural design
- 1104 202** การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 5(2-8-5)  
**Interior Architectural Design 2**  
 รายวิชาบังคับก่อน : 1104 201  
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1  
**Prerequisite : 1104 201**  
**Interior Architectural Design 1**  
 การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบที่คำนึงถึงพื้นฐานการออกแบบและกระบวนการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในที่รองรับกิจกรรมและพฤติกรรมภายในอาคารที่พักอาศัยประเภทต่าง ๆ และอาคารธุรกิจ ขนาดเล็ก
- Practice of design skills with regard to basic design and process of interior architectural design that accommodates for activities and behaviors in various types of residential buildings and small office buildings
- 1104 303** การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 5(2-8-5)  
**Interior Architectural Design 3**  
 รายวิชาบังคับก่อน : 1104 202  
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2  
**Prerequisite : 1104 202**  
**Interior Architectural Design 2**  
 การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบที่คำนึงถึงกระบวนการออกแบบและกระบวนการคิดวิเคราะห์ การคำนึงถึงวิถีชีวิตที่สัมพันธ์กับกิจกรรมและพฤติกรรม การพัฒนาสู่งานออกแบบสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่ สาธารณะขนาดเล็ก

Practice of design skills related to design and process of analytical thinking consideration of lifestyle, activities, and behaviors during the interior architectural design of small public spaces

**1104 304** ทฤษฎีการออกแบบ 3(3-0-6)  
**Design Theory**

การศึกษารัฐธรรมนูญและทฤษฎีการออกแบบที่ก่อให้เกิดแนวความคิดและแบบแผนที่มีผลต่อ การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน การวิเคราะห์แนวความคิด การแสวงหาทฤษฎีและกระบวนการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน

Study of philosophy and design theory that generates concepts and patterns affecting interior architectural design; conceptual analysis; finding theories and process of interior architectural design

**1104 305** การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 5(2-8-5)  
**Interior Architectural Design 4**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 303  
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3  
**Prerequisite : 1104 303**  
**Interior Architectural Design 3**

การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบที่คำนึงถึงหลักการพื้นฐานของงานออกแบบ กระบวนการศึกษาข้อมูล การวางแผนงานและการคิดวิเคราะห์ที่เน้นวิถีชีวิตท้องถิ่นและชุมชน การออกแบบอาคารบริการ สาธารณะขนาดกลาง

Practice of design skills relating to basic design principles, data analysis, planning, and analytical thinking with an emphasis on local way of life and communities; designing medium-sized public service buildings

**1104 306** โปรแกรมการออกแบบ 3(3-0-6)  
**Design Program**

ความรู้เพื่อการวิเคราะห์และการวางแผนการออกแบบอย่างเป็นระบบ การใช้กระบวนการ ทำโปรแกรมการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน การสรุปความต้องการของโครงการ สำหรับ การนำไปพัฒนาการออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพ

Knowledges for analysis and systematic planning; using processes of interior architectural design programs; consolidating project requirements for the development of effective design

1104 407	<p>การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 <b>Interior Architectural Design 5</b> รายวิชาบังคับก่อน : 1104 305 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 <b>Prerequisite : 1104 305</b> <b>Interior Architectural Design 4</b></p>	5(2-8-5)	<p>Rules, conventions, information analysis and synthesis; thesis research methodology; project feasibility study; defining project requirements; writing a design plan practical interior architecture</p>
	<p>การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบที่คำนึงถึงหลักการพื้นฐานของงานออกแบบ กระบวนการ คิดวิเคราะห์และพัฒนา การเน้นด้านจิตวิทยาสภาพแวดล้อม เทคโนโลยี ข้อกำหนดทางกฎหมาย ในการออกแบบอาคารบริการสาธารณะขนาดใหญ่</p> <p>Practice of design skills with the consideration of basic design principles; analytical thinking and development processes; an emphasis on environmental psychology; technology; laws for the design of large public service buildings</p>		<p>1104 510 <b>วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรมภายใน</b> 9(0-12-15) <b>Thesis in Interior Architecture</b> รายวิชาบังคับก่อน : 1104 409 <b>การเตรียมวิทยานิพนธ์</b> <b>Prerequisite : 1104 409 Thesis Preparation</b></p> <p>การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบตามหัวข้อที่สนใจ การเขียนวิทยานิพนธ์อย่างมีเหตุผลและ เชื่อถือได้ การค้นคว้า การรวบรวม และการวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบและการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายในอย่างละเอียด</p> <p>Practice of design skills based on topics of interest; writing a reasonable and reliable thesis; searching, gathering and analyzing data; detailed interior architectural design and drawing</p>
1104 408	<p>การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 <b>Interior Architectural Design 6</b> รายวิชาบังคับก่อน : 1104 407 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 <b>Prerequisite: 1104 407</b> <b>Interior Architectural Design 5</b></p>	5(2-8-5)	<p>(ข) <b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b> 30 หน่วยกิต</p> <p>1104 111 <b>พื้นฐานการออกแบบ</b> 3(1-4-4) <b>Design Fundamentals</b></p> <p>การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาลักษณะและความสัมพันธ์ของงานทัศนศิลป์ องค์ประกอบ เบื้องต้น แนวทางและเทคนิคการจัดองค์ประกอบศิลป์ที่เกี่ยวกับการออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ และ 4 มิติ การประยุกต์ใช้ในงานออกแบบ</p> <p>Study of characteristics and relationships of visual arts; basic compositions; guidelines and techniques for arranging composition of art in forms of 2D, 3D and 4D design; application in design</p>
1104 409	<p><b>การเตรียมวิทยานิพนธ์</b> <b>Thesis Preparation</b> รายวิชาบังคับก่อน : 1104 408 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 <b>Prerequisite : 1104 408</b> <b>Interior Architectural Design 6</b></p>	3(3-0-6)S/U	<p>1104 112 <b>การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น</b> 3(1-4-4) <b>Introduction to Interior Architectural Drafting</b></p> <p>การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาการใช้เครื่องมือในการเขียนแบบ หลักการพื้นฐานวิธีการเขียนแบบ การเขียนภาพ 3 มิติ การเขียนทัศนียภาพ หลักการกำหนดน้ำหนักแสงและเงาด้วยเทคนิคต่าง ๆ การนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน</p> <p>Practice of the use of drawing tools; basic principles of drafting; 3D drawing; scenery drawing; principles of light and shadow determination by utilizing various techniques; presentation of architectural works and interior architecture</p>
	<p>กฎระเบียบ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล วิธีดำเนินงานวิทยานิพนธ์ การศึกษาความเป็นไปได้โครงการ การกำหนดความต้องการของโครงการ การเขียนแผนงานการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในภาคปฏิบัติ</p>		

**1104 113 การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-4-4)**  
**Presentation for Interior Architecture 1**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาการเขียนลายเส้นและงานจิตรกรรม การใช้สีประเภทต่าง ๆ การจัดองค์ประกอบศิลป์ในงาน 2 มิติ การเขียนโครงสร้างภาพให้ได้สัดส่วน การนำเสนอผลงานโดยใช้สื่อและอุปกรณ์ประเภทต่าง ๆ

Practice of drawing lines and paintings; using different types of colors; organizing compositions of artwork in 2D; constructing a proportional image structure; presenting works using media and various devices

**1104 114 การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 2 3(1-4-4)**  
**Presentation for Interior Architecture 2**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 113

การนำเสนอสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 1

Prerequisite : 1104 113

**Presentation for Interior Architecture 1**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาการนำเสนอทางสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน การจัดองค์ประกอบศิลป์ในงานสถาปัตยกรรมภายใน 2 มิติและ 3 มิติ การนำเสนอผลงานโดยใช้สื่อและอุปกรณ์ ประเภทต่าง ๆ

Presenting architecture works and interior architecture; organizing art compositions of 2D and 3D interior architecture; presenting works using media and various devices

**1104 115 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น 3(2-2-5)**  
**Introduction to Interior Architecture**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 111

พื้นฐานการออกแบบ

Prerequisite : 1104 111 Design Fundamentals

การฝึกทักษะปฏิบัติการออกแบบที่คำนึงถึงหลักการพื้นฐานการทำงานของร่างกายขีดความสามารถของมนุษย์ที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมภายใน การนำองค์ประกอบศิลป์สู่งานออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน

Practice of design skills relating to basic principles of how the human body works; human capabilities affecting internal environment; application of artistic elements into interior architectural design

**1104 216 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**  
**History of Interior Architecture**

ประวัติศาสตร์ปรัชญาและแนวความคิดทางศิลปะและสถาปัตยกรรมตะวันออกและตะวันตก รูปแบบ ลวดลาย รูปทรง วัสดุ และพื้นที่ว่างของอาคารโบราณ อันส่งผลต่องานสถาปัตยกรรมภายใน Eastern and western history, philosophy and concepts of art and architecture; types, patterns, shapes, materials and empty spaces of ancient buildings that affect interior architecture

**1104 217 แนวความคิดและเกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)**  
**Architectural Design Concepts and Criteria**

แนวความคิดและเกณฑ์การออกแบบอาคารตามสภาพแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับการจัดองค์ประกอบและความสัมพันธ์ระหว่างรูปทรงและที่ว่าง การส่งผลกระทบต่อรูปแบบทางสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน

Architectural design concepts and building design criteria based on compositional environment and relationship between shape and space; effect on architectural and interior architectural design

**1104 318 สถาปัตยกรรมไทย 3(2-2-5)**  
**Thai Architecture**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาสถาปัตยกรรมไทย การวิเคราะห์ข้อมูลรูปทรงที่เกิดขึ้นจาก ค่านิยมทางวัฒนธรรม ปัจจัยต่าง ๆ ที่นำไปสู่รูปแบบของเรือนที่พักอาศัยของไทย การส่งเสริมความตระหนักในคุณค่าของงานสถาปัตยกรรมไทย การประยุกต์ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice of Thai architecture; analysis of shapes formed by cultural values; various factors leading to styles of Thai residential buildings; enhancement of awareness of Thai architecture values; application to interior architectural design

**1104 319 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นและวัฒนธรรมอีสาน 3(2-2-5)**  
**Thai Vernacular Architecture and Isan Culture**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นและรูปแบบศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน การวิเคราะห์ข้อมูลรูปทรงที่เกิดขึ้นจาก แนวคิด รูปทรง กรรมวิธีและคุณค่า การวิเคราะห์รูปแบบของวัฒนธรรม ไทยพื้นถิ่น และอีสาน การประยุกต์ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice of Thai vernacular architecture and Isan art and culture; analysis of shapes derived from geometric concepts; procedures and values; analysis of vernacular Thai and Isan cultural patterns; application in interior architectural design

**1104 320 ภาษาอังกฤษสำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**

**English for Interior Architecture**

หลักไวยากรณ์ โครงสร้างประโยค คำศัพท์เฉพาะภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมภายใน การอธิบาย การอ่าน การสื่อสารทางวิชาชีพ การจัดทำรายละเอียดของงาน การประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน

Grammar, sentence structures, and technical terms related to interior architecture; explanations; reading; professional communication; preparation of job details; application to interior architecture professions

**(ค) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี 23 หน่วยกิต**

**1104 221 การออกแบบเครื่องเรือน 3(1-4-4)**  
**Furniture Design**

การฝึกออกแบบและฝึกปฏิบัติการผลิตเครื่องเรือนหลักเกณฑ์และแนวคิดในการออกแบบ เครื่องเรือนประเภทลอยตัว เครื่องเรือนประเภทติดตั้งกับที่ เครื่องเรือนถอดประกอบ การคำนึงถึงประโยชน์ ใช้งาน ความงาม วัสดุโครงสร้าง รายละเอียดส่วนประกอบ และการขยายเครื่องเรือนแบบต่าง ๆ

Practice of furniture design and production; criteria and concepts in furniture design; floating furniture; built-in furniture; disassembled furniture; consideration of usability, beauty, structural materials, details and components of expansion of various types of furniture

**1104 222 การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 1 4(2-4-6)**  
**Construction and Building System 1**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับการก่อสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ และงานระบบประกอบอาคารขนาดเล็ก ที่มีผลต่องานออกแบบสถาปัตยกรรมภายในความรู้พื้นฐานในการก่อสร้าง การเขียนแบบ การอ่านแบบก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน การเลือกใช้วัสดุในการออกแบบ เพื่อการใช้อาคาร

Construction materials; equipment and assembly systems for small-scale buildings; basic knowledge about construction; drawing; understanding construction drawing; material selection for design; concept of building conservation and sustainable architectural design that affects interior architectural design

**1104 223 ออกแบบผังบริเวณและภูมิทัศน์ 3(1-4-4)**  
**สำหรับสถาปัตยกรรมภายใน**

**Site Planning and Landscape for Interior Architecture**

การปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบ การวางแผน การวิเคราะห์ การผังบริเวณและ ภูมิทัศน์ การสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อนำไปใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายในและงานสถาปัตยกรรม

Practice of design; planning; analysis; site landscapes; site planning; creation of environments for use in interior and architectural design

**1104 324 การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 2 4(2-4-6)**  
**Construction and Building System 2**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 222

การก่อสร้างและงานระบบประกอบอาคาร 1

Prerequisite : 1104 222

**Construction and Building System 1**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับการก่อสร้างวัสดุ อุปกรณ์ และงานระบบประกอบอาคารสาธารณะพิเศษ ความรู้พื้นฐานในการก่อสร้างอาคาร การเขียนแบบ การอ่านแบบก่อสร้าง การเลือกใช้วัสดุในการออกแบบ แนวคิดในการอนุรักษ์อาคารและการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืนที่มีผลต่องานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice of construction materials; equipment and assembly systems for special public buildings; basic knowledges about construction; drawing; understanding construction drawing; material selection for design; concept of building conservation and sustainable architectural design that affects interior architectural design

**1104 425 การก่อสร้างและการบริหารโครงการ 1 3(2-2-5)**  
**Construction and Project Management 1**

การฝึกปฏิบัติจากศึกษาการบริหารโครงการก่อสร้าง การจัดการงานเอกสาร สัญญาก่อสร้าง การประกวดราคา การประมาณราคา การควบคุมค่าใช้จ่าย กระบวนการควบคุมงาน ด้านแรงงาน ด้านกฎหมาย ความเสี่ยง การปรับปรุงผลิตภาพในงานก่อสร้างและการปิดโครงการ

Practice of construction project management; document management; construction contracts; bidding; cost estimation; cost control; labor control process; legal supervision process; risk assessment; productivity improvement in construction and project closing

**1104 426 การอนุรักษ์เชิงงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**

**Architectural Conservation**

การอนุรักษ์สำหรับสถาปัตยกรรมที่มีผลต่อการปรับปรุงงานสถาปัตยกรรม และการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน การประเมินคุณค่า การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางกายภาพ การนำระบบเทคโนโลยีมาใช้ในอาคารอนุรักษ์ การบำรุงรักษาภายหลังจากการอนุรักษ์และพัฒนา

Conservation for architecture that affects improvement of architecture and interior architectural design; evaluation of values; physical environment analysis; implementation of technology for building conservation; maintenance after conservation and development

**1104 427 การออกแบบแสงสำหรับสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**

**Lighting Design for Interior Architecture**

การออกแบบแสงสว่างทั้งแสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ประสิทธิภาพของแสง สว่างเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การสร้างบรรยากาศในงานสถาปัตยกรรมภายใน การนำไปออกแบบแสงสว่างภายในอาคารได้อย่างเหมาะสมต่อการใช้สอย

Lighting design in both natural and artificial lighting; qualitative and quantitative lighting efficiency; atmosphere creation in interior architecture; appropriate use and implementation of lighting designs for indoor lighting

(ง) กลุ่มวิชาสนับสนุน 21 หน่วยกิต

**1104 128 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 3(1-5-3)**

**Computer for Design 1**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ การร่างแบบ การแสดงผลงานและการสื่อสารด้วยการเขียนแบบ การใช้งานโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการเขียนแบบ การสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน 2 มิติ และ 3 มิติ

Practice of using computers for design; drafting; presentation and communication through drawings; implementation of software in drawing; construction of drawings in two dimensions and three dimensions of interior architecture

**1104 229 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 3(1-5-3)**

**Computer for Design 2**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 128

**คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1**

Prerequisite : 1104 128

**Computer for Design 1**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ การร่างแบบ การแสดงผลงานและการสื่อสารด้วยการเขียนแบบ การใช้งานโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับการเขียนแบบ การนำเสนองานเสมือนจริงและภาพเคลื่อนไหว

Practice of using computers for design; drafting; presentation and communication through drawings; implementation of related software in drawing; virtual presentation and animation

**1104 330 จิตวิทยาการออกแบบสภาพแวดล้อม 3(1-4-4)**

**Environmental Design Psychology**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับจิตวิทยาสภาพแวดล้อมภายใน แนวทางการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในที่สัมพันธ์กับประโยชน์ใช้สอยและความงาม ปฏิบัติการรับรู้ทางสุนทรียศาสตร์ และ พฤติกรรมมนุษย์ในเชิงจิตวิทยาสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice of interior environmental psychology; guidelines for interior architectural design related to utility and beauty; aesthetic perception reactions and human behavior in terms of environmental psychology and how it's affected by interior architectural design

**1104 331 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-5-6)(S/U)**

**ภายใน 1**

**Professional Practicum in Interior**

**Architecture Design1**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 303

**การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3**

Prerequisite : 1104 303

**Interior Architectural Design 3**

การฝึกปฏิบัติงานในสายวิชาชีพหรือสาขาที่เกี่ยวข้องตามหน่วยงานราชการ หรือสำนักงาน เอกชน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง

Practice in professional roles or related fields in governmental or private offices for at least 320 hours

**1104 432 การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 3(3-0-6)  
Business Building and Entrepreneurship 1**

พื้นฐานการจัดการด้านธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ ด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารขนาดเล็ก การบริหารและการประกอบการสมัยใหม่ การประเมินโอกาสและอุปสรรคในการประกอบธุรกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ รูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ การจัดการองค์การสำหรับการประกอบธุรกิจ ขนาดเล็กและขนาดกลาง

Foundation of business management and entrepreneurship in interior architectural design in small buildings; administration and modern entrepreneurship; assessment of opportunities and obstacles in business management; examining possibilities; types of business establishment; establishment of an organizational structure for small and medium business operations

**1104 533 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 6(1-7-10) (S/U) ภายใน 2**

**Professional Practicum in Interior Architecture Design 2**

รายวิชาบังคับก่อน : 1104 408

การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6

Prerequisite : 1104 408

**Interior Architectural Design 6**

การฝึกปฏิบัติงานในสายวิชาชีพหรือสาขาที่เกี่ยวข้องตามหน่วยงานราชการ หรือสำนักงาน เอกชน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 640 ชั่วโมง

Practice in professional roles or related fields in governmental or private offices for at least 640 hours

**3. หมวดวิชาเลือกสาขา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**1104 001 กฎหมายในงานออกแบบ 3(3-0-6)  
Laws in Design**

กฎหมายวิชาชีพ กฎหมายอาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพ การบังคับใช้สำหรับวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม การสร้างความเข้าใจและความตระหนักต่อกฎหมายในการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมภายใน

Professional laws; building laws; professional ethics; enforcing the controlled architecture profession; creation of understanding and awareness of laws related to interior architecture professions

**1104 002 การสร้างธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2 3(3-0-6)  
Business Building and Entrepreneurship 2**

การวางแผนกลยุทธ์เพื่อสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน การจัดการด้านการตลาด การจัดการผลิตและดำเนินงาน การจัดการทรัพยากร การเงิน การจัดการความเสี่ยง การทำแผนธุรกิจ การประเมินผล กฎหมาย จริยธรรมทางธุรกิจ ระบบสารสนเทศการจัดการธุรกิจการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Strategic management for competitive advantages; marketing management; products and services management; resource management; finances; risk management; business planning; business valuation; law; business ethics; information management for interior architecture businesses

**1104 003 การก่อสร้างและการบริหารโครงการ 2 3(2-2-5)  
Construction and Project Management 2**

การฝึกปฏิบัติจัดการการศึกษาการบริหารโครงการก่อสร้าง ในอาคารสาธารณะพิเศษ การจัดการงานเอกสาร สัญญาก่อสร้าง การประกวดราคา การประมาณราคา การควบคุมค่าใช้จ่าย กระบวนการควบคุมงาน ด้านแรงงาน ด้านกฎหมาย ความเสี่ยง การปรับปรุงผลิตภาพในงานก่อสร้างและการปิดโครงการ

Practice of construction project management in special public buildings; document management; construction contracts; bidding; cost estimation; cost control; labor control process; legal supervision process; risk assessment; productivity improvement in construction and project closing

**1104 004 ชวงจ้ยในงานสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)  
Feng Shui in Interior Architecture**

ความหมายและคติความเชื่อในงานออกแบบ งานวางผังงานภูมิทัศน์ และตกแต่งภายในของงานสถาปัตยกรรมตะวันออก โดยเน้นหลักชวงจ้ยและคติความเชื่อในการจัดชัยภูมิของไทย ที่มาและเหตุผลของความเชื่อ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Meanings and beliefs about designing; landscape design and interior decoration of oriental architecture with an emphasis on feng shui and beliefs about Thai design philosophy; origins and reasons for beliefs about feng shui, Thai design philosophy; application to interior architectural design

วิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยสาขาอื่นในคณะฯ

1109 001	<b>ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว</b> <b>Cultural Landscape and Tourism</b>	3(3-0-6)
<p>ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การจำแนกประเภท องค์ประกอบ การประเมินคุณค่า แนวทางการจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม การเชื่อมโยงภูมิทัศน์วัฒนธรรมกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว ความหมายและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นต้น การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นฐาน</p>		
<p>Meaning, importance, concept and theory of cultural landscapes; categorization; composition; assessment; guidelines of cultural landscape operationalization; connections between cultural landscapes and tourism development; meaning and concept of local tourism in different forms, such as ecotourism, cultural tourism, health tourism, and agritourism; developmental form of community-based tourism</p>		
1109 002	<b>นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็นผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง</b> <b>Social Innovation and Entrepreneurship for Urban Development</b>	3(2-2-5)
<p>รูปแบบการปฏิบัติ กระบวนการ ข้อกฎหมาย การให้บริการของผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง การประยุกต์ความคิดใหม่และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม กลไกการพัฒนาโจทย์สังคม แผนธุรกิจเพื่อสังคม การพัฒนาแนวคิดสู่ต้นแบบ โครงการนำร่อง การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสินทรัพย์ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเติบโตและโอกาสการแข่งขัน เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ยกระดับชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด</p>		
<p>Practical procedures; processes; law; services provided by urban development entrepreneurs; appropriate application of new ideas and technology; mechanisms for developing solutions to social problems; business plan for society; developing concepts into models; pilot project; using technology to develop property and keep up with growth, competitive opportunities, and reaching target group; enhancing community life and environment, leading to equality in society and the most efficient use of resources</p>		
1109 003	<b>ประวัติศาสตร์ศิลป์</b> <b>History of Art</b>	3(3-0-6)
<p>ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของแนวความคิดทางศิลปะตะวันออกและตะวันตกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม</p> <p>History and development on concepts of eastern and western art from the pre-historic era to the industrial revolution</p>		
1109 004	<b>คติความเชื่อตะวันออกสำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม</b> <b>Eastern Belief for Architectural Design</b>	3(3-0-6)
<p>คติความเชื่อของสถาปัตยกรรมตะวันออกและคติในการจัดชัยภูมิของไทยในงานออกแบบ งานวางผังและภูมิทัศน์ การนำไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรม</p> <p>Beliefs in eastern architecture and location strategies in Thai design, planning, and landscaping; application in architectural design</p>		
1109 005	<b>สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น</b> <b>Thai Vernacular Architecture</b>	3(1-4-4)
<p>รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น นวัตกรรม การตั้งถิ่นฐาน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ</p> <p>Vernacular Thai architectural styles; ecological culture; habitation; physical environment; material and construction; application in design</p>		
1109 006	<b>แบบจำลองสารสนเทศอาคาร</b> <b>Building Information Modeling</b>	3(1-4-4)
<p>การใช้สารสนเทศจำลองข้อมูลอาคารเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดทำรายการก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้าง</p> <p>Using building information modeling for architectural design; construction specification and supervision</p>		
1109 007	<b>สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</b> <b>Color in Interior Architecture</b>	3(1-4-6)
<p>การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับหลักการและการเลือกใช้สีที่ส่งผลต่อการรับรู้ ทฤษฎีสี รูปแบบโครงสร้าง จิตวิทยาสี แนวโน้มในการออกแบบสี การประยุกต์ใช้สีในงานสถาปัตยกรรมภายใน</p> <p>Practice of principles relating to selection of colors that affect human perceptions; color theory; color schemes; color psychology; trends of color design; application of color in interior architecture</p>		

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1109 008</b>    <b>สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน</b>    <b>3(3-0-6)</b><br/><b>Interior Architectural Aesthetics</b><br/>ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ของคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์กับการ สร้างสรรค์ ทฤษฎีของรูปแบบ ทฤษฎีประสบการณ์ ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ทางสุนทรียะของจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน<br/>Meaning of aesthetics; relationship between aesthetic value and creativity; theory of forms; experience theory; aesthetic interaction theory of fine and applied arts, and their influence on interior architectural design</p>                                | <p><b>1109 012</b>    <b>การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ</b>    <b>3(1-4-4)</b><br/><b>Photography for Design</b><br/>วิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น กระบวนการสร้างภาพพื้นฐาน การใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง การถ่ายภาพแฟชั่น การถ่ายภาพบุคคล ทั้งในสตูดิโอและนอกสถานที่ โดยเน้นการจัดแสงไฟประดิษฐ์ เทคนิคการควบคุมแสงในการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร การแสดงความหมายของภาพถ่าย การประยุกต์ใช้ในงานด้านภูมิทัศน์<br/>Fundamentals of photography; process of basic image making; usage of add-on equipment to create works; different techniques of photography, such as still-life photography, fashion photography, and portrait photography both in studio and outdoor focusing on artificial lighting arrangements; techniques of lightening control in photography for communication; expression of photo meaning; application of creative arts</p> |
| <p><b>1109 009</b>    <b>ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์</b>    <b>3(1-4-6)</b><br/><b>Folk Creative Wisdom</b><br/>การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพยากรที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน<br/>Examining creative folk wisdom; cultural capital; value of local ways of life and local culture; creativity through conceptual mechanisms; economy and society; value analysis of available resources; applications in interior architectural design</p> | <p><b>1109 013</b>    <b>การออกแบบตัวละคร</b>    <b>3(1-4-4)</b><br/><b>Character Design</b><br/>หลักการและการปฏิบัติการค้นหาเอกลักษณ์เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนามุมมองส่วนบุคคลในการออกแบบตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ การค้นหาแรงบันดาลใจ และแนวคิดในการออกแบบ การสร้างพื้นฐานและที่มาของบุคลิกภาพของตัวละครแต่ละรูปแบบ เทคนิคที่มีการพัฒนาตัวละครให้เป็นเอกลักษณ์ และสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานอันเป็นรูปธรรมได้<br/>Principles and practice of finding inventiveness and originality; development of individual perception of character design through different styles; finding inspiration and design concepts; building a basis and background of each character's personality in each style; techniques for the development of character originality and their transfer into concrete works</p>  |
| <p><b>1109 010</b>    <b>ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม</b>    <b>3(3-0-6)</b><br/><b>Natural System and Landscape Architecture</b><br/>ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม<br/>Natural systems and natural processes affecting landscape architecture; impact of landscape architectural development on ecological systems; assessment of environmental impact</p>   | <p><b>1109 014</b>    <b>เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา</b>    <b>3(1-4-4)</b><br/><b>Ceramic Design Techniques</b><br/>กระบวนการสร้างสรรคงานเครื่องปั้นดินเผาในระบบอุตสาหกรรม ที่มีการใช้เครื่องมือแบบต่าง ๆ การพัฒนารูปทรงและลวดลาย การตกแต่งผิวด้วยสีเคลือบ การขึ้นรูปด้วยการใช้แม่พิมพ์ การหล่อสลิปเพื่อขึ้นรูป มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงาม การฝึกออกแบบที่เน้นการผลิตได้ในแบบอุตสาหกรรม</p>  |
| <p><b>1109 011</b>    <b>ภูมิทัศน์พื้นฐาน</b>    <b>3(3-0-6)</b><br/><b>Fundamental Landscape</b><br/>นิยามและความหมายของภูมิทัศน์พื้นฐานการออกแบบภูมิทัศน์ หลักการออกแบบภูมิทัศน์ การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ<br/>Definition and meaning of landscape; basic landscape design; principles of landscape design; process of landscape design</p>  |  |

Process of creating ceramics in industrial systems using various types of equipment; development of shapes and patterns; ceramic color coating; molding; slip casting; focusing on functionality and beauty; practice of design for industrial production

**1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า 3(1-4-4)**

**Exhibition and Display Design**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบและการจัดแสดงนิทรรศการแบบต่างๆ การจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การฝึกการออกแบบและจัดนิทรรศการ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ การฝึกออกแบบชุดสำเร็จรูปเพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ

Theory and principles of designing, planning and setting up different exhibitions; fair trade, product display, and related activities; practice in designing and setting up exhibitions for promoting and spreading products; practice in designing prefabricated models for exhibitions

**1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Surveying in Construction**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจ การวัดระยะทาง การถ่ายระดับด้วยกล้องระดับ การใช้กล้องวัดมุมและการประยุกต์ใช้ในการก่อสร้าง การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theory of surveying for construction; surveying tools; measuring distance; leveling through level-measurement instruments; using a theodolite and its applications in construction; contouring; computing area and soil volume

**1109 017 การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร 3(3-0-6)**

**Productivity Improvement and Resource Management**

ทฤษฎี หลักการ การวินิจฉัยปัญหาผลิตภาพและการปรับปรุงผลิตภาพงานก่อสร้างภาคสนาม การปรับปรุงผลิตภาพโดยการศึกษางานผังสายใยผังการเคลื่อนที่และแผนภูมิกระบวนการผลิต การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การบริหารทรัพยากรในงานก่อสร้าง ทฤษฎีที่สาคัญ การจำลองสถานการณ์งานก่อสร้าง

Theory, principles, productivity diagnosis, and productivity improvement in fields of construction; productivity improvement through studying work, string diagrams, flow diagrams, and process charts; measuring and studying team working time; resource management in construction work; theory of material inventory; simulation of construction scenarios

**1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Feasibility Study**

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดเตรียมเอกสารโครงการ การนำเสนอโครงการ

Process of studying project feasibility; data collection; project feasibility in relation to market demand, technique, finance, economy, environment, and social aspects; project documentation; project presentation

**1109 019 การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานโดยใช้ แผนงานแบบ Bar-Chart CPM และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่าย และกำหนดเวลา การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง

Process of construction planning; office-based construction organization; construction planning with bar charts or CPM; application of computers in construction planning; construction monitoring and control; budget control and scheduling; construction productivity improvement

**1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Construction Estimation**

หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาในขั้นตอนต่างๆ เช่น ช่วงกำหนดโครงการ ช่วงออกแบบ และช่วงดำเนินการก่อสร้าง การประมาณราคาแบบหยาบ แบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ การแยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน (BOQ) การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง เพื่อนำไปสู่การควบคุมค่าใช้จ่ายการก่อสร้าง ขอบเขตและความสัมพันธ์ขององค์กรต่างๆ ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

Principles and methods of construction cost estimation; estimation steps, including project scheduling and design preceding construction; draft and detailed estimations; categorization; classifying construction material and labor; setting a bill of quantities (BOQ); searching for costs of construction materials to control construction budget; scope and relationships among organizations in construction industry

**1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง และวิเคราะห์ราคา** **3(2-2-5)**

**Quantity Survey and Cost Analysis**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจปริมาณเพื่อการวางแผนก่อสร้าง การถอดปริมาณวัสดุหน้างาน ขั้นตอนการก่อสร้างและการวางแผน การจัดซื้อ/จ้าง การจัดส่งวัสดุและเครื่องจักรเพื่อเข้าหน้างาน การเปรียบเทียบราคา การเตรียมเอกสารการจัดซื้อ/จ้างผู้รับเหมาย่อยหน้างาน

Principles and theory of quantity surveying for construction planning; onsite quantity removal; construction steps and planning; construction procurements; delivery of material and equipment to project site; cost comparison; documentation of purchasing/ hiring onsite contractors

**1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา** **3(3-0-6)**

**Procurement and Contract Management**

หลักการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและเอกชน รูปแบบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง กฎหมายทั่วไป กฎหมายก่อสร้าง ข้อกำหนดและมาตรฐานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการเขียนสัญญาและข้อกำหนดในการก่อสร้าง การทำสัญญางานก่อสร้าง วิธีการส่งงานแบบต่าง ๆ

Principles of governmental and private procurement; forms and steps of procurement; general law, construction law, regulation, and all standards relevant to construction work; methods of writing construction contracts and regulations; conducting construction contracts; different methods of work submission

**1109 023 การจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง** **3(3-0-6)**

**Occupational Health and Safety in Construction**

การประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมก่อสร้างบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8000) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

Application of occupational health; safety and environment; laws and related regulations; principles of occupational health planning; occupational health protocols in the construction industry; roles and duties of occupational health agencies among governmental, private sectors, and international organizations; international and Thai Labor Standards (TLS 8000); management of occupational health and safety for workers in organizations

## หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมผังเมือง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	:	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมผังเมือง
ภาษาอังกฤษ	:	Bachelor of Architecture Program in Urban Architecture

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	(ชื่อเต็ม) :	สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมผังเมือง)
	(ชื่อย่อ) :	สถ.บ. (สถาปัตยกรรมผังเมือง)
ภาษาอังกฤษ	(ชื่อเต็ม) :	Bachelor of Architecture (Urban Architecture)
	(ชื่อย่อ) :	B.Arch. (Urban Architecture)

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 173 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	137 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาหลักสาขา		53 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐาน		30 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		21 หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาสนับสนุน		33 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
<b>รวมหน่วยกิต</b>	ไม่น้อยกว่า	<b>173 หน่วยกิต</b>

## รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ 137 หน่วยกิต

(ก) วิชาเฉพาะบังคับ

2.1) กลุ่มวิชาหลักสาขา 53 หน่วยกิต

1102 111	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม Fundamental Architectural Design	3(1-4-4)
1102 112	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม Principle of Architectural Design	3(3-0-6)
1102 113	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1	4(0-8-4)
1102 211	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2	4(0-8-4)
1102 212	การออกแบบสถาปัตยกรรมและ สถาปัตยกรรมผังเมือง 1 Architectural and Urban Design 1	6(2-8-8)
1102 311	การออกแบบสถาปัตยกรรมและ สถาปัตยกรรมผังเมือง 2 Architectural and Urban Design 2	6(2-8-8)
1102 312	การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 1 Urban Design 1	6(2-8-8)
1102 411	การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 2 Urban Design 2	6(2-8-8)
1102 412	การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 3 Urban Design 3	6(2-8-8)
1102 511	วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง Thesis in Urban Design	9(0-18-9)

2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐาน 30 หน่วยกิต

1102 114	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)
1102 115	การนำเสนอผลงาน Presentation	3(1-4-4)
1102 213	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโลก History of World Architecture	3(3-0-6)
1102 214	พัฒนาการแนวคิดทางสถาปัตยกรรมผังเมือง Movement of Urban Design Concept	3(3-0-6)
1102 313	สังคมและเศรษฐศาสตร์เมือง Urban Socio - Economic	3(3-0-6)
1102 314	หลักการวางแผนภาคและเมือง Principles of Urban and Regional Planning	3(3-0-6)
1102 315	การวางแผนชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม Inclusive and Community Planning	3(2-2-5)

1102 316 การอนุรักษ์เมือง  
Urban Conservation 3(2-2-5)

1102 413 ปฏิบัติการวางผังเมือง  
Urban Planning Studio 3(1-4-4)

1102 414 ภูมิศาสตร์และการตั้งถิ่นฐาน  
Geography and Settlement 3(3-0-6)

2.3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี 21 หน่วยกิต

1102 116 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1  
Material and Construction 1 3(1-4-4)

1102 215 วัสดุและวิธีการก่อสร้างสำหรับ  
สถาปัตยกรรมผังเมือง  
Material and Construction for Urban Architecture 3(1-4-4)

1102 216 โครงสร้างและเทคโนโลยีสำหรับอาคาร  
ขนาดใหญ่  
Structure and Technology for Large Scale Building 3(1-4-4)

1102 217 คอมพิวเตอร์เพื่อสถาปัตยกรรมผังเมือง (BIM)  
Computer for Urban Design (Building Information Modelling) 3(1-4-4)

1102 218 คอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารและนำเสนอ  
Computer for Media and Presentation 3(1-4-4)

1102 317 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการ  
วิเคราะห์เชิงพื้นที่  
Geographic Information System for Spatial Analysis 3(1-4-4)

1102 318 บูรณาการคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหาร  
จัดการเมือง  
Computer Integration for Urban Management 3(1-4-4)

1102 319 ทักษะการคิดเชิงวิพากษ์และการสื่อสาร  
Critical Thinking and Communication Skills 3(3-0-6)

1102 319 เศรษฐกิจและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์  
Housing and Real Estate Development 3(2-2-5)

1102 320 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง  
Urban Environment Management 3(2-2-5)

1102 321 การประมาณราคาและการจัดการโครงการ  
Cost Estimation and Project Management 3(1-4-4)

1102 415 โครงสร้างพื้นฐานและการขนส่งในเมือง  
Urban Infrastructure and Transportation 3(2-2-5)

1102 416 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง  
Professional Practicum for Urban Architecture 3(3-0-6)

1102 416 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง  
Professional Practicum for Urban Architecture 3(3-0-6)

1102 417	สัมมนา: การออกแบบโครงการ Seminar: Project Approach	3(1-4-4)	1109 014	เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา Ceramic Design Techniques	3(1-4-4)
1102 512	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง Professional Practice for Urban Architecture	6(0-12-6)	1109 015	การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า Exhibition and Display Design	3(1-4-4)
1102 513	การบริหารจัดการเมือง Urban Management	3(3-0-6)	1109 016	การสำรวจในงานก่อสร้าง Surveying in Construction	3(2-2-5)
1102 514	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการทำ วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง Thesis Research and Methodology for Urban Design	3(1-4-4)	1109 017	การเพิ่มผลผลิตและการบริหารทรัพยากร Productivity Improvement and Resource Management	3(3-0-6)
<p><b>3) หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b> โดยให้หนังสือเรียนจากหมวดวิชาเลือกเสรี หรือ รายวิชาอื่นที่ เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p>			1109 018	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
1109 001	ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว Cultural Landscape and Tourism	3(3-0-6)	1109 019	การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ Project Planning and Control	3(3-0-6)
1109 002	นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็น ผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง Social Innovation and Entrepreneurship for Urban development	3(2-2-5)	1109 020	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Estimation	3(2-2-5)
1109 003	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Art	3(3-0-6)	1109 021	การสำรวจปริมาณงานก่อสร้างและ วิเคราะห์ราคา Quantity Survey and Cost Analysis	3(2-2-5)
1109 004	คติความเชื่อตะวันออกสำหรับงาน ออกแบบสถาปัตยกรรม Eastern Beliefs for Architectural Design	3(3-0-6)	1109 022	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา Procurement and Contracts Management	3(3-0-6)
1109 005	สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น Thai Vernacular Architecture	3(1-4-4)	1109 023	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในงานก่อสร้าง Occupational Health and Safety in Construction	3(3-0-6)
1109 006	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modelling	3(1-4-4)	1109 024	การออกแบบเพื่อทุกคน Universal Design	3(2-2-5)
1109 007	สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน Color in Interior Architecture	3(1-4-6)	1109 025	การจัดรูปที่ดินเพื่อการพัฒนาพื้นที่ Land Readjustment and Spatial	3(2-2-5)
1109 008	สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน Interior Architectural Aesthetic	3(3-0-6)			
1109 009	ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ Folk Creative Wisdom	3(1-4-6)			
1109 010	ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม Natural Systems and Landscape Architecture	3(3-0-6)			
1109 011	ภูมิทัศน์พื้นฐาน Fundamental Landscape	3(3-0-6)			
1109 012	การถ่ายภาพเพื่องานออกแบบ Photography for Design	3(1-4-4)			
1109 013	การออกแบบตัวละคร Character Design	3(1-4-4)			

## แผนการศึกษา

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมผังเมือง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) ดังนี้

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 001	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>9</b>
	<b>กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>3</b>
1102 111	มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม Fundamental Architectural Design	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	6
1102 114	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)
1102 115	การนำเสนอผลงาน Presentation	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>13</b>
	<b>กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>7</b>
1102 112	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม Principle of Architectural Design	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1102 113	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1	4(0-8-4)
1102 116	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 Material and Construction 1	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1102 119	การคิดเชิงวิพากษ์และทักษะการสื่อสาร Critical Thinking and Communication Skills	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>13</b>
	<b>กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>4</b>
1102 211	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2	4(0-8-4)
	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>	<b>3</b>
1102 213	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโลก History of World Architecture	3(3-0-6)
	<b>กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</b>	<b>6</b>
1102 215	วัสดุและวิธีการก่อสร้างสำหรับสถาปัตยกรรมผังเมือง Material and Construction for Urban Architecture	3(1-4-4)
1102 217	คอมพิวเตอร์เพื่อสถาปัตยกรรมผังเมือง (BIM) Computer for Urban Design (Building Information Modelling)	3(1-4-4)
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>-</b>
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>15</b>
	<b>กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>6</b>

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1102 212	การออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง 1 Architectural and Urban Design 1	6(2-8-8)
	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>	<b>3</b>
1102 214	พัฒนาการแนวคิดทางสถาปัตยกรรมผังเมือง Movement of Urban Design Concept	3(3-0-6)
	<b>กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</b>	<b>6</b>
1102 216	โครงสร้างและเทคโนโลยีสำหรับอาคารขนาดใหญ่ Structure and Technology for Large Scale Building	3(1-4-4)
1102 218	คอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารและนำเสนอ Computer for Media and Presentation	3(1-4-4)
	<b>กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	-
	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	-
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>18</b>
	<b>(ก) วิชาเฉพาะบังคับ</b>	
	<b>กลุ่มวิชาหลักสาขา</b>	<b>6</b>
1102 311	การออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง 2 Architectural and Urban Design 2	6(2-8-8)
	<b>กลุ่มวิชาพื้นฐาน</b>	<b>3</b>
1102 313	สังคมและเศรษฐศาสตร์เมือง Urban Socio - Economics	3(3-0-6)
	<b>กลุ่มวิชาเทคโนโลยี</b>	<b>3</b>
1102 317	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ Geographic Information System for Spatial Analysis	3(1-4-4)
	<b>กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>	<b>6</b>
1102 319	เคหะการและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Housing and Real Estate Development	3(2-2-5)
1102 320	การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง Urban Environmental Management	3(2-2-5)
	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>3</b>
<b>xxxx xxx</b>	-	<b>3</b>
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ	21
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	6
1102 312	การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 1 Urban Design 1	6(2-8-8)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	9
1102 314	หลักการวางแผนภาคและเมือง Principles of Urban and Regional Planning	3(3-0-6)
1102 315	การวางแผนชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม Inclusive and Community Planning	3(2-2-5)
1102 316	การอนุรักษ์เมือง Urban Conservation	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	3
1102 318	บูรณาการคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารจัดการเมือง Computer Integration for Urban Management	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1102 321	การประมาณราคาและการจัดการโครงการ Cost Estimation and Project Management	3(1-4-4)
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ	15
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	6
1102 411	การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 2 Urban Design 2	6(2-8-8)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	3
1102 413	ปฏิบัติการวางผังเมือง Urban Planning Studio	3(1-4-4)
1102 414	ภูมิศาสตร์และการตั้งถิ่นฐาน Geography and Settlement	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	6
1102 415	โครงสร้างพื้นฐานและการขนส่งในเมือง Urban Infrastructure and Transportation	3(2-2-5)
1102 416	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง Professional Practicum for Urban Architecture	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxx xxx	-	3
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

## ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ	9
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	6
1102 412	การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 3 Urban Design 3	6(2-8-8)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1102 417	สัมมนา : การออกแบบโครงการ Seminar: Project Approach	3(1-4-4)
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

ชั้นปีที่ 5 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ	12
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	-
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	12
1102 512	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง Professional Practice for Urban Architecture	6(0-12-6)
1102 513	การบริหารจัดการเมือง Urban Management	3(3-0-6)
1102 514	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการทำวิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง Thesis Research and Methodology for Urban Design	3(1-4-4)
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>12</b>

ชั้นปีที่ 5 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ (ก) วิชาเฉพาะบังคับ	9
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	9
1102 511	วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง Thesis in Urban Design	9(0-18-9)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	-
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>9</b>

## คำอธิบายรายวิชา

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต  
2) หมวดวิชาเฉพาะ 137 หน่วยกิต

### 2.1 วิชาเฉพาะบังคับ

#### 1) กลุ่มวิชาหลักสาขา

- 1102 111 **มูลฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม** 3(1-4-4)

#### **Fundamental Architectural Design**

การสร้างสรรคงานทัศนศิลป์ 2 มิติ และ 3 มิติ โดยมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับความรู้ทางสายตาที่เกิดจากองค์ประกอบศิลป์เบื้องต้น เช่น จุด เส้น ระนาบ วัสดุ พื้นผิว สี รวมทั้งหลักการ และเทคนิคการจัดองค์ประกอบศิลป์ ที่สัมพันธ์กับปรัชญา และแนวความคิดด้านศิลปะ ตลอดจนการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบที่ว่าง และรูปทรงทางสถาปัตยกรรมขั้นมูลฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ทั้งด้านการใช้สอย สัดส่วน พฤติกรรมมนุษย์ สุนทรียภาพ และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมได้

Two- and three-dimensional visual design creativity involving visual perception that arises from fundamental art composition such as points, lines, planes, materials, textures, colors, including the art composition principles and techniques related to the philosophy and concepts of art; and application of designing of open spaces and fundamental architectural forms to respond to human's needs in usage, proportion, human behaviors, aesthetics and agreement with the environment

- 1102 112 **หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม** 3(3-0-6)

#### **Principle of Architectural Design**

หลักการ แนวความคิด เกณฑ์ กระบวนการ และวิธีการในการออกแบบสถาปัตยกรรม ที่ตอบสนองความต้องการประโยชน์ใช้สอยของมนุษย์ สุนทรียภาพ และสอดคล้องกับบริบทอื่นๆ

Principles, concepts, criteria, processes and methods in architectural design that respond to human's requirements for usage, aesthetics and that relate to other contexts

- 1102 113 **การออกแบบสถาปัตยกรรม 1** 4(0-8-4)

#### **Architectural Design 1**

การออกแบบสถาปัตยกรรม และการจัดผังบริเวณอาคารประเภทที่พักอาศัย บนพื้นฐานของแนวความคิดในการออกแบบที่สอดคล้องกับความต้องการทางกายภาพ พฤติกรรมและสัดส่วนมนุษย์ในสภาพแวดล้อมและบริบทร่วมสมัย ความเป็นไปได้ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทาง การเขียนแบบและข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อนำไปสู่การนำเสนอผลงานออกแบบทางสถาปัตยกรรม

Architectural projects including the design of surrounding environs for residences incorporating fundamental design theory and physical feasibility of the given site itself and other factors including human behavior, human proportion, and built using contemporary architectural methods and approaches construction methods with an emphasis reinforced-concrete structures drawing and requirements of building to presentation of architectural design

- 1102 211 **การออกแบบสถาปัตยกรรม 2** 4(0-8-4)

#### **Architectural Design 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา :** 1102 113 **การออกแบบสถาปัตยกรรม 1**

**Prerequisite :** 1102 113 **Architectural Design 1**

การออกแบบสถาปัตยกรรม และการจัดผังบริเวณอาคารที่พักอาศัยทั้งสาธารณะ และอาคารสาธารณะขนาดเล็กภายในชุมชน บนพื้นฐานของแนวความคิดในการออกแบบที่สอดคล้องกับความต้องการทางกายภาพ พฤติกรรมและจิตวิทยาของมนุษย์ ความเป็นไปได้ในการก่อสร้างด้วยโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สภาพแวดล้อมสังคม ชุมชน และบริบทร่วมสมัยอื่นๆ

Architectural design and planning of sub-public residential surroundings and small public community buildings based on the fundamental design concepts that correlate to physical requirements, behaviors and psychology of human, and possibility of reinforced concrete construction in the environment, social, community and other contemporary contexts

- 1102 212 **การออกแบบสถาปัตยกรรมและ** 6(2-8-8)

#### **สถาปัตยกรรมผังเมือง 1**

#### **Architectural and Urban Design 1**

**เงื่อนไขของรายวิชา :** 1102 211 **การออกแบบสถาปัตยกรรม 2**

**Prerequisite :** 1102 211 **Architectural Design 2**

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด กระบวนการ วิธีการและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการออกแบบและวางผังกลุ่มอาคารสาธารณะในย่านชุมชนเมือง รวมถึงฝึกปฏิบัติงานโครงการออกแบบและวางผังกลุ่มอาคารสาธารณะในย่านชุมชนเมืองที่มีความสัมพันธ์กับบริบทของชุมชนเมืองโดยรอบ เรียนรู้กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบพื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร พื้นที่ว่างสาธารณะโดยรอบอาคาร และการสร้างความสัมพันธ์ของที่ว่างระหว่างกลุ่มอาคารที่ตอบ

สนองการใช้งานและกิจกรรมในชุมชนเมือง

Theories, principles, concepts, design process and methodology to analyse and design a group of public buildings in urban area. Practicing on a design project of public buildings and learn a correlation of buildings and surrounding spaces. Engaging knowledge and understanding of designing public buildings and spaces between buildings that respond to usage and activities

**1102 311 การออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง 2**

**Architectural and Urban Design 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1102 212 การออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง 1

**Prerequisite : 1102 212 Architectural and Urban Design 1**

ทฤษฎีหลักการ แนวคิด กระบวนการ วิธีการและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการออกแบบและวางผังกลุ่มอาคารและพื้นที่สาธารณะของเมือง รวมถึงฝึกปฏิบัติงานโครงการออกแบบและวางผังกลุ่มอาคารและพื้นที่สาธารณะของเมืองที่มีหน้าที่ใช้สอยหลากหลาย เรียนรู้กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบกลุ่มอาคารและพื้นที่สาธารณะที่สอดคล้องกับความต้องการทางกายภาพ พฤติกรรมและจิตวิทยามนุษย์ การวิเคราะห์ปัจจัยและองค์ประกอบเมืองที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สภาพสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม

Theories, principles, concepts, design process and methodology to analyse and design a medium-sized public project, which contains multipurpose building groups. Practicing on a design project of public buildings and public spaces. Engaging knowledge and understanding of designing public buildings and spaces between buildings that respond to physical requirements, behaviors and psychology of human in the environment, social, culture, community, and other contextual circumstances

**1102 312 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 1** 6(2-8-8)

**Urban Design 1**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1102 311 การออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง 2

**Prerequisite : 1102 311 Architectural and Urban Design 2**

ทฤษฎีหลักการ แนวคิด กระบวนการ วิธีการและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการออกแบบงานสถาปัตยกรรมผังเมือง

สำหรับพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เมืองขนาดเล็กที่มีความซับซ้อนไม่มากนัก ฝึกปฏิบัติการตามกระบวนการออกแบบชุมชนเมืองบนพื้นที่ศึกษา โดยการวิเคราะห์บริบทของเมืองที่เกี่ยวข้อง เสนอวิสัยทัศน์ ความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ผังแม่บทและแนวทางในการออกแบบเฉพาะสำหรับพื้นที่ศึกษา

Theories, principles and concepts of urban design; urban design process and methodology focusing on small-sized town with low impact factors; practicing urban design processes, which involve analysing contextual circumstances, proposing vision and objectives and creating master plan and design guidelines for the giving study site

**1102 411 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 2** 6(2-8-8)

**Urban Design 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1102 312 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 1

**Prerequisite : 1102 312 Urban Design 1**

ทฤษฎีหลักการ แนวคิด กระบวนการ วิธีการและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการออกแบบงานสถาปัตยกรรมผังเมือง สำหรับพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่เมืองขนาดกลาง ที่มีความซับซ้อนและปัจจัยที่ทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลง ฝึกปฏิบัติการตามกระบวนการออกแบบชุมชนเมืองบนพื้นที่ศึกษา โดยการวิเคราะห์บริบทของเมืองที่เกี่ยวข้อง เสนอวิสัยทัศน์ ความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ผังแม่บทและแนวทางในการออกแบบเฉพาะสำหรับพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาแนวคิดและวิธีการออกแบบเมืองในโลกเสมือน

Theories, principles and concepts of urban design; urban design process and methodology focusing on medium-sized town with some impact factors; practicing on an urban design project to apply urban design processes, which involve analysing contextual circumstances, proposing vision and objectives and creating master plan and design guidelines for the giving study site; Studying the concept and means to design space in virtual reality or metaverse

**1102 412 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 3** 6(2-8-8)

**Urban Design 3**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1102 411 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 2

**Prerequisite : 1102 411 Urban Design 2**

ทฤษฎีหลักการ แนวคิด กระบวนการ วิธีการและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการออกแบบงานสถาปัตยกรรมผังเมือง สำหรับพื้นที่เมืองขนาดใหญ่ ที่มีความซับซ้อนและมีปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระดับสูง ฝึกปฏิบัติการตามกระบวนการออกแบบ

ชุมชนเมืองบนพื้นที่ศึกษา โดยการวิเคราะห์บริบทของเมืองที่เกี่ยวข้อง  
เสนอวิสัยทัศน์ ความมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ผังแม่บทและแนวทางใน  
การออกแบบเฉพาะสำหรับพื้นที่ศึกษา

Theories, principles and concepts of urban design; urban design process and methodology focusing large-sized town or city with complicated impact factors; practicing on an urban design project to apply urban design processes, which involve analysing contextual circumstances, proposing vision and objectives and creating master plan and design guidelines for the giving study site

**1102 511 วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง 9(0-18-9)**

**Thesis in Urban Design**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 1102 514 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการทำวิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง**

**Prerequisite : 1102 514 Thesis Research and Methodology for Urban Design**

การพัฒนาการวิจัยสู่การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง โดยมีกระบวนการสร้างความสัมพันธ์ของการออกแบบกับหัวข้อเรื่อง ปัญหา วัตถุประสงค์ และการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมากำหนดแนวทางการออกแบบทางกายภาพของเมือง อันประกอบด้วยแผนผังหลัก แบบรายละเอียด ภาพ 3 มิติ แผนการนำไปปฏิบัติ และผลงานในรูปแบบอื่นที่เหมาะสม

Research development of urban design thesis aiming to generate urban design process that connects research topic, problems, objectives and data analysis in order to create urban design programs which consists of Master Plan, Detail Design, Perspective, Implementation Plan and other suitable works

**2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐาน**

**1102 114 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)**

**Architectural Drawing**

การเขียนแบบสถาปัตยกรรมโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ การใช้สัญลักษณ์ในการเขียนแบบ การเขียนภาพฉาย 2 มิติ และ 3 มิติ การให้แสงเงา

Architectural drawings using drawing aid instruments focusing on architectural presentation drawings such as exterior and interior perspective, 2D and 3D presentations; includes how to use various techniques to apply correct shading and shadowing in architectural presentation drawings

**1102 115 การนำเสนอผลงาน 3(1-4-4)**

**Presentation**

การฝึกทักษะวิธีการในการสื่อสารและการนำเสนอผลงานด้วยภาพ การวาดลายเส้น การให้แสงเงา และการให้สีด้วยเทคนิคและอุปกรณ์ที่เหมาะสม

Drawing of lines, architectural compositions, objects, perspectives and various types of architecture; shading and shadowing using techniques and various tools such as pencils, pens, and different types of colors

**1102 213 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโลก 3(3-0-6)**

**History of World Architecture**

ประวัติศาสตร์วิวัฒนาการปรัชญาแนวคิดการออกแบบศิลปะ สถาปัตยกรรมและการก่อสร้าง บริบทด้านต่าง ๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อวิวัฒนาการสถาปัตยกรรมและการเปรียบเทียบรูปแบบสถาปัตยกรรมตะวันตกกับสถาปัตยกรรมตะวันออก ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงศตวรรษที่ 18

History, evolution, philosophy, concept of art and design, architecture, and various context of construction, Factors that affecting to the evolution of architecture and the comparison of western architecture and eastern architecture from prehistoric age until the 18th century

**1102 214 พัฒนาการแนวคิดทางสถาปัตยกรรมผังเมือง3(3-0-6)**

**Movement of Urban Design Concept**

พัฒนาการของปรัชญาและแนวคิดด้านการออกแบบชุมชนเมืองและสถาปัตยกรรมผังเมือง เกี่ยวกับอิทธิพลของบริบทแวดล้อม ในด้านสภาพแวดล้อม กายภาพ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและความเชื่อ รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อกิจกรรมเมือง การใช้ประโยชน์พื้นที่เมือง และก่อเกิดรูปแบบทางกายภาพของเมือง ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงยุคปัจจุบัน

Development of philosophy and concepts in urban design and urban planning architecture, those concern influences of context from the environment, physical, economic, social, political, cultural and beliefs and other factors which impact on urban activities, urban space utilization, and generate the urban physical form, in the time period since prehistorical period to modern-day

**1102 313 สังคมและเศรษฐศาสตร์เมือง 3(3-0-6)**  
**Urban Socio - Economic**

ปรากฏการณ์ทางเศรษฐศาสตร์เมืองและการเกิดเมืองในทางเศรษฐศาสตร์รวมถึงการพัฒนาความเป็นเมือง การศึกษาแนวคิด ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหาของเมืองโดยใช้หลักเศรษฐศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม โดยสามารถวิเคราะห์เพื่อนำเสนอภาพอนาคต และนำไปใช้ในการวางแผนนโยบายของรัฐกับเมือง และสามารถประยุกต์ใช้ในการออกแบบและวางผังเมืองได้

Phenomena in urban economics and emerging of urban in terms of economics; development of urbanization; concepts and theories in economics, analysis of urban problems using economic principles, social transformation and coping with social transformation; that can be analyzed and purpose future scenarios, with the result that can be used to set city and state policies and to apply in urban design and planning

**1102 314 หลักการวางแผนภาคและเมือง 3(3-0-6)**  
**Principles of Urban and Regional Planning**

หลักการและแนวคิดมุมมองในการวางแผนและแนวทางการวางแผนภาคและเมืองในทางทฤษฎีและวิธีการ เทคนิคในการวิเคราะห์เพื่อการวางแผนบูรณาการตั้งแต่ นโยบาย แผนงานที่เกี่ยวข้อง ด้านประชากร สังคม วัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้านโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปการ ด้านกฎหมาย มาตรการสร้างแรงจูงใจ องค์การที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงด้านเทคนิควิธีและเครื่องมือในสร้างการมีส่วนร่วมในการวางแผนต่างๆ

Principle and conceptual approach for urban and regional planning in both theory and implementation, including analysis technegues for integrate plainning based on policy and planning, population, socio-culture, environment, land-use, infrastructure, facility, law, incentive, organization, and particularly technique and tool for encourage participatory planning

**1102 315 การวางแผนชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม 3(2-2-5)**  
**Inclusive and Community Planning**

แนวคิด หลักการ และกระบวนการวางผังเมืองที่ยึดแนวทางการวางแผนเพื่อทุกคนและกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ภาครัฐ ผู้ประกอบการ และภาคเอกชน เป็นต้น เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของคนทุกกลุ่ม การศึกษาวิธีการ เครื่องมือ กระบวนการ กลไกและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงกรณีศึกษาและการฝึกปฏิบัติ การตามแนวทางการวางผังเมืองแบบมีส่วนร่วม

Definition, theories, principles and processes of urban planning for all aiming to engage public participation including governmental authorities, entrepreneur and private sectors towards well-being concept. The study of methodology, tools, processes, mechanisms, related laws and regulation, case study and practices of participatory planning

**1102 316 การอนุรักษ์เมือง 3(2-2-5)**  
**Urban Conservation**

หลักการและแนวคิด เทคนิคและวิธีการ กระบวนการอนุรักษ์ชุมชนเมือง หลักการประเมินคุณค่าองค์ประกอบของเมือง การออกแบบและวางผังโครงการอนุรักษ์เมือง มาตรการ กฎหมาย และองค์การที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์เมือง ศึกษากรณีตัวอย่างจากในประเทศ

Significant principles, concepts, techniques, and methods of urban conservation; principles for evaluation of urban elements; design and project planning for urban conservation; measures, laws, and organizations related to urban conservation; processes, techniques and methods of urban and environmental conservation; cases study from domestic and international

**1102 413 ปฏิบัติการวางผังเมือง 3(1-4-4)**  
**Urban Planning Studio**

หลักการและแนวคิดมุมมองในการวางแผน แนวทางการวางแผนภาคและแผนเมืองในทางทฤษฎี วิธีการ เทคนิคในการวิเคราะห์เพื่อการวางแผน และปฏิบัติการผังเมืองโดยมุ่งสู่การบูรณาการการวางผังเมืองของท้องถิ่น ที่เชื่อมโยงกับแผนพัฒนาในระดับต่างๆ การรวบรวม จัดการและวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปสู่การกำหนดวิสัยทัศน์และทางเลือกในการพัฒนา การวางผังเมืองในพื้นที่ และนำไปปฏิบัติ

Principles and design concept for planning, theoretical guidelines for urban and regional planning; methods and analytical techniques for planning; implementation in urban planning with local integration of local urban planning that connects to different levels of development plans; data collection, management and analysis that lead to formulation of vision, alternatives for development, areal urban planning and implementation

**1102 414 ภูมิศาสตร์และการตั้งถิ่นฐาน 3(3-0-6)**  
**Geography and Settlement**

หลักการ แนวคิด ทฤษฎี และพัฒนาการความรู้ทางด้าน ภูมิศาสตร์ ภูมิศาสตร์ภูมิภาค และภูมิศาสตร์เมือง การวิเคราะห์ ภูมิประเทศ สภาพแวดล้อม และภูมินิเวศแวดล้อมดั้งเดิมของพื้นที่ใน ลักษณะต่างๆ ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน มูลเหตุ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงการตั้งถิ่นฐาน และรูปแบบของชุมชนเมืองและชนบท การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง มนุษย์กับสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการเติบโตของ เมือง โครงสร้างและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเมือง ความเข้าใจใน ปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในเชิงพื้นที่

Principles, concepts, theories and knowledge development of geography, regional geography and urban geography; An analysis of landform, environment and former landscape ecology of urban area; History and pattern of settlement; Motivations and factors that effect urban and rural settlement; The relationship between human and physical environment; The factors that influence urban growth; Urban structure and land use; The understanding of urban phenomenon

**2.3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี**

**1102 116 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 3(1-4-4)**  
**Material and Construction 1**

วิธีการก่อสร้าง คุณสมบัติวัสดุ การเลือกใช้วัสดุ และการ บำรุงรักษา รวมทั้งปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้างรายละเอียด รอยต่อ ส่วนประกอบต่างๆ ของอาคาร และการสร้างหุ่นจำลองเพื่อศึกษา โครงสร้างอาคารไม้ผสมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็ก

Construction methods, materials selection and building maintenance including work on construction drawings and sassemble models on small-scale wood and reinforced concrete buildings

**1102 215 วัสดุและวิธีการก่อสร้างสำหรับงาน 3(1-4-4)**  
**สถาปัตยกรรมผังเมือง**

**Material and Construction for Urban Architecture**

วัสดุและเทคโนโลยีวิธีการก่อสร้าง รูปแบบมาตรฐานการ ก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรมผังเมือง รายละเอียดงานภูมิ สถาปัตยกรรม การออกแบบทางเท้า ทางจักรยาน การปรับระดับพื้นที่ การออกแบบตลิ่งโดยใช้กระบวนการศึกษาค้นคว้า การบรรยาย ศึกษา ดูงาน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและนำไปใช้ในงานออกแบบชุมชน เมืองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

Materials and construction techniques; The standard form of construction in urban architecture; details

in lanscape work, pedestrian, bicycle path, land gradation, embankment; using the process of individual study, lecturing and site visiting inorder to create knowledge and understanding that can be appropriately applied in urban design projects

**1102 216 โครงสร้างและเทคโนโลยีสำหรับอาคาร 3(1-4-4)**  
**ขนาดใหญ่**  
**Structure and Technology for Large Scale Building**

ระบบโครงสร้าง วัสดุและวิธีการ และเทคโนโลยีในการ ก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง การถ่ายน้ำหนักบรรทุกสู่ โครงสร้าง งานระบบและเทคโนโลยีประกอบอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบประปาสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบปรับอากาศ และระบบขนส่งทางดิ่ง กฎหมายและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการ ออกแบบวางผังอาคารขนาดใหญ่และอาคารสูงในเขตเมือง

Structural system, materials, methodology and techniques in highrise and large-scale buildings, load distribution, building system and technology, electric system, water system, sewage system, fire protection system, air conditioning system and vertical transport system. Laws and regulations that are applied for highrise and large-scale buildings

**1102 217 คอมพิวเตอร์เพื่อสถาปัตยกรรมผังเมือง (BIM)3(1-4-4)**  
**Computer for Urban Design (Building Information Modelling)**

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างผลงานการ ออกแบบงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง การนำเสนอ ผลงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ การเขียนแบบ งานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคและสิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการ เลือกใช้โปรแกรมในงานออกแบบ การใช้ฐานข้อมูลภายนอกเพื่อ สนับสนุนการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการ วิเคราะห์ในงานออกแบบ การสร้างภาพเหตุการณ์จำลองเพื่อวิเคราะห์ รูปร่างและรูปทรงในงานออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรม ผังเมือง

The application of computer software for architecture and urban design; Two- and three-dimensional presentation using computer software; Architectural drafting using computer software; Techniques and tips to select software for designing; Using outsource database to support designs; Using computer software to generate virtual model for analysing the quality of shape and form in urban design

**1102 218 คอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารและนำเสนอ 3(1-4-4)**  
**Computer for Media and Presentation**

การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรมผังเมือง ในหลักการและทฤษฎีในการออกแบบสื่อ โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสื่อและการนำเสนอผลงาน เทคนิควิธีการในการถ่ายทำและการเก็บข้อมูลเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตสื่อและการนำเสนอผลงาน การประยุกต์ใช้สื่อให้ตรงกับความต้องการ เทคนิคและวิธีการในการนำเสนอผลงานในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การนำเสนอสื่อในสังคมออนไลน์ เทคนิคการออกแบบเมืองและตัวแทนตัวตนในโลกเสมือนจริง

The application of computer software for architectural and urban design presentation; Principles and theories in media design; Using computer software for media and design presentation; Methods and techniques for recording and collecting materials to create media and presentation; The application of media according to different requirements; Methods and techniques to create media and presentation in different platforms i.e. online social media; Space and avatar design in virtual reality or metaverse

**1102 317 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ 3(1-4-4)**  
**Geographic Information System for Spatial Analysis**

ทฤษฎี แนวคิด ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ใช้ในงานสถาปัตยกรรมผังเมือง การใช้ข้อมูลดิจิทัลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทและวิธีการใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ ลักษณะข้อมูลที่ใช้และการจัดการข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ รูปแบบ สองมิติ และ สามมิติ ประกอบด้วย พื้นที่การมอง แสงเงา การแบ่งเส้นขอบฟ้า แผนที่แต่ละส่วน แผนที่ชั้นความสูง ความลาดชันของภูมิประเทศ

Theories, concept of geographic information system and applying to operate in urban architecture, using digital data on geographic information system computer program in different types of spatial data and data management. Including spatial analysis and spatial visualization in two dimension and three dimension for example viewshed analysis, shadow analysis, extract skyline, section map, terrain contour map, terrain slope aspect map etc.

**1102 318 บูรณาการคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารจัดการเมือง 3(1-4-4)**  
**Computer Integration for Urban Management**

บูรณาการการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้แก่ ระบบการสร้างแบบจำลองเสมือนของอาคาร (BIM) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ในงานบริหารจัดการเมือง เข้าใจความหมายและความสำคัญของกระบวนการทำงานและเทคโนโลยีของระบบ สามารถสร้างแบบจำลองเสมือนของอาคาร (BIM) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) การเข้าถึงข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การจัดลำดับข้อมูล การแบ่งส่วนข้อมูล การคำนวณเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ โดยใช้รูปแบบการแสดงผลสามมิติ เพื่อใช้ในงานออกแบบและวางแผนงานวางแผนขั้นตอนการก่อสร้างและการบำรุงรักษา และการใช้งานอื่นที่อยู่ภายใต้การสร้างแบบจำลองเสมือนของเมือง (CIM)

Computer Integration by apply building information system (BIM) and geographic information system (GIS) for urban management, understanding an important of cross-domain Integration between BIM and GIS, the process to import BIM to GIS Platform including data access, data processing, data query, data sectioning, Spatial calculation, spatial analysis and data demonstration in 3D Visualization for planning and design, construction stage, maintenance stage in all function of city information modeling (CIM)

**2.4) กลุ่มวิชานับสนุน**

**1102 119 ทักษะการคิดเชิงวิพากษ์และการสื่อสาร 3(3-0-6)**  
**Critical Thinking and Communication Skills**

กระบวนการรับรู้ การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินและแสดงออกทางความคิดอย่างมีตรรกะและเหตุผล ถึงเรื่องราว เหตุการณ์ ข่าวสาร ความรู้ แนวความคิด ปรัชญาการณ และทฤษฎีต่าง ๆ ทางด้านการออกแบบและวางผังเมือง ตลอดจนศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอผลงานด้วยภาษาผ่านทักษะการเขียนและการพูดที่สามารถถ่ายทอดความคิดและเนื้อหาที่ต้องการสื่อสารได้อย่างชัดเจน เข้าใจได้และมีความดึงดูดน่าสนใจ สามารถนำไปใช้ในการสร้างความเข้าใจ การประสานประโยชน์และการทำงานสถาปัตยกรรมผังเมืองในเชิงสร้างสรรค์

An ability to recognize, analyze, synthesize, evaluate and express with rationality and logic of thinking towards story, situation, news, knowledge, concepts, phenomenon, and theories of urban design and related field of study. Communication skills in writing and speaking to express ideas and contents explicitly, understandably and attractively that can be apply for generating engagement and agreement in creative urban design process

**1102 319 เคหะการและการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(2-2-5)**  
**Housing and Real Estate Development**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และองค์ประกอบของงานเคหะการ การพัฒนาและปรับปรุงที่อยู่อาศัยเพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การพัฒนาชุมชน นโยบายการพัฒนาที่อยู่อาศัยของภาครัฐ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และศึกษาการพัฒนาธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ประเภทที่อยู่อาศัย การทำแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ กฎหมาย การตลาด การเงินสำหรับการพัฒนาโครงการ และการบริหารจัดการ หลังการขาย

Concepts, theories and elements of housing; housing development to increase quality of life of citizens; government policy of housing development in Thailand and international; study the development of real estate business i.e. business plan, feasibility study, laws and regulations, marketing and financial for project development and after-sales service

**1102 320 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง 3(2-2-5)**  
**Urban Environment Management**

แนวคิดและทฤษฎีสำคัญด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง ความหลากหลายทางชีวภาพ ชีวความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ การจัดการคุณภาพอากาศ การจัดการโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว การจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ การจัดการพลังงาน การจัดการของเสีย การจัดการภัยพิบัติ แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือและมาตรฐานในการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง ศึกษากรณีตัวอย่างจากในและต่างประเทศ

Significant concepts and theories regarding urban environmental management, bio diversities, ecological accommodating capacity, air quality management, green infrastructure management, wetland management, energy management, waste management, environmental disaster management, environmental management plans, relevant organizations, environmental management tools and standards, environmental impact assessment and applying geographic information system in urban environmental management; cases study from domestic and international

**1102 321 การประมาณราคาและการจัดการโครงการ 3(1-4-4)**  
**Cost Estimation and Project Management**

วิธีการการประมาณราคาก่อสร้างและเรียนรู้การบริหารจัดการโครงการออกแบบชุมชนเมือง ทั้งในพื้นที่ขนาดเล็กไปจนถึงพื้นที่ขนาดใหญ่ระดับย่านของเมือง โดยการศึกษาวิธีการประมาณราคา

และทดลองทำตัวอย่างการประมาณราคา และจำลองรูปแบบการบริหารจัดการผ่านการทำโครงการออกแบบชุมชนเมือง เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบชุมชนเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Construction cost estimation method and construction management in urban architecture projects both for small to big urban areas through the study of cost estimation, experimenting on cost estimation, and imitating management patterns through urban design projects in order to efficiently apply in urban design

**1102 415 โครงสร้างพื้นฐานและการขนส่งในเมือง 3(2-2-5)**  
**Urban Infrastructure and Transportation**

หลักการในการวางผังโครงสร้างพื้นฐานที่สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินและโครงข่ายถนนภายในเมือง งานระบบโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เช่น ระบบถนน ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบกำจัดขยะมูลฝอย แนวคิดและหลักการที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางและการสัญจรในเขตเมือง เทคนิคและวิธีการในการออกแบบและวางผังระบบขนส่งและโครงสร้างพื้นฐานในเขตเมือง การวางแผนและการจัดการการขนส่งในเขตชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ระบบการขนส่งและความสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์ที่ดินของเมือง ระบบขนส่งสาธารณะ การออกแบบระบบถนนและเส้นทางสัญจรที่สอดคล้องกับภูมิสังคมของพื้นที่ ศึกษากรณีตัวอย่างจากในและต่างประเทศ

principles of infrastructure planning considering land use and road network; infrastructure i.e. road system, water drainage, sewage treatment, electricity and water system, waste disposal system; techniques and methodology of transportation and infrastructure planning; measures, laws, and organizations related to transportation and infrastructure planning; Concepts and principles of travelling and movement in urban area; planning and operating urban transportation towards sustainability; the relationship of transportation system and urban land use; public transportation; road network design and topography; cases study from domestic and international

**1102 416 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง 3(3-0-6)**  
**Professional Practicum for Urban Architecture**

บทบาทความรับผิดชอบ จรรยาบรรณ กฎหมาย และมาตรฐานการปฏิบัติงานวิชาชีพด้านสถาปัตยกรรมผังเมือง การเตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกงาน การจัดเตรียมประวัติและเอกสารรวบรวมผลงาน การเรียนรู้มาตรฐานการปฏิบัติตนและบุคลิกภาพที่เหมาะสม

The roles, responsibilities, ethics, laws and standards of professional practices in urban architecture. The process of preparation for professional practice i.e. making resume and port folio, learning the standard of proper behaviors and characters

**1102 417 สัมมนา: การออกแบบโครงการ 3(1-4-4)**

**Seminar: Project Approach**

สัมมนาแนวทางการกำหนดโครงการวิทยานิพนธ์ตามประเด็นที่สำคัญ ทั้งโครงการฟื้นฟูบูรณะเมือง การพัฒนาเมืองขึ้นใหม่ การแก้ไขปรับปรุง พื้นที่ที่มีความเสื่อมโทรมของเมือง หรือการอนุรักษ์บริเวณที่มีคุณค่าทางศิลปกรรม สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี ระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อม และโครงการพัฒนาเมืองเพื่อพัฒนาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการรองรับการขยายตัวของเมือง และรองรับต่อการพัฒนา ทั้งการสร้างเมืองใหม่ การพัฒนานิคมอุตสาหกรรม และการพัฒนาชุมชนบริวาร ตลอดจนการออกแบบเมืองปรับตัวเพื่อพร้อมรับความเสี่ยงต่อสถานการณ์ภัยพิบัติ

Seminar on guidelines based on thesis projects and related to the important keys including urban renewal, urban development, urban redevelopment in degradation area or urban conservation around the areas of valuable arts, architecture, history or archeology, ecology, environment, and urban development projects to develop suitable areas for the preparation of the urban expansion and support for development both building new cities and industrial estate development and the development of satellite communities as well as the urban design to adapt for the risk of disaster situations

**1102 512 การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมผังเมือง 6(0-12-6)**

**Professional Practice for Urban Architecture**

**เงื่อนไขของรายวิชา: 1102 412 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 3**

**Prerequisite :1102 412 Urban Design 3**

การฝึกงานวิชาชีพด้านสถาปัตยกรรมผังเมืองกับหน่วยงาน และผู้เชี่ยวชาญในสายวิชาชีพที่คณะฯ ให้ความเห็นชอบ ผู้รับเข้าฝึกงานและอาจารย์ผู้รับผิดชอบจะเป็นผู้ประเมินผลร่วมกัน

Training in urban architecture with organizations and the professionals approved by the faculty; trainers and responsible faculty members collaboratively evaluate the training's result.

**1102 513 การบริหารจัดการเมือง**

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

**Urban Management**

หลักการ แนวทาง มาตรการด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การบริหารจัดการเมือง อาทิ มาตรการด้านสังคม มาตรการด้าน เศรษฐศาสตร์ และมาตรการด้านกฎหมาย ศึกษาโครงสร้างอำนาจและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการเมือง รวมทั้งนโยบายและ ทิศทางการพัฒนาของรัฐที่มีผลต่อเมือง กฎหมาย กฎกระทรวง และข้อ บังคับที่เกี่ยวข้อง การบังคับใช้กฎหมายผังเมืองในประเทศไทย แนวทาง ในการนำแผนไปสู่การปฏิบัติ รูปแบบการบริหารจัดการองค์กรที่รับผิดชอบ การจัดช่วงระยะเวลาในการพัฒนา การลงทุนและแหล่งงบประมาณ กลไกการควบคุมด้วยกฎหมาย เทคนิค วิธีการ และกลยุทธ์ ในการนำแผนและผังไปปฏิบัติ รวมถึงกรณีศึกษาในและต่างประเทศ

Principles, guidelines and measures regarding urban management i.e. social measure, economic measure, and legal measure; study power structure and roles of relevant organizations including projection and policies of the government that effect urban development; Relevant laws and regulation; The application of planning laws in Thailand; Urban implementation; Urban management and urban organization; Phasing and funding; Legal protocol; Techniques methods and strategies for implementation; ; cases study from domestic and international

**1102 514 วิทยาระเบียงวิธีวิจัยสำหรับการทำ**

**3(1-4-4)**

**วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมผังเมือง**

**Thesis Research and Methodology for Urban Design**

**เงื่อนไขของรายวิชา: 1102 412 การออกแบบสถาปัตยกรรมผังเมือง 3**

**Prerequisite : 1102 412 Urban Design 3**

กระบวนการและเครื่องมือในการวิจัยทางสถาปัตยกรรมผังเมือง การเขียนโครงการวิจัย การกำหนดหัวข้อเรื่อง ปัญหา โจทย์ และวัตถุประสงค์ของการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิเคราะห์ การแปลความและการสรุปผลการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย

Research process, tools and methodology to be applied to the study of urban design, writing of research projects, setting research topics, problems, questions and objectives; literature review, data collection and analyses, presentation of analytical results, interpretation and conclusion of research; writing research reports.

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

1109 001 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

**Cultural Landscape and Tourism**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับ ภูมิทัศน์วัฒนธรรม การจำแนกประเภท องค์ประกอบ การประเมินคุณค่า แนวทางการจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม การเชื่อมโยงภูมิทัศน์ วัฒนธรรมกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว รวมทั้งความหมาย และแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นต้น เน้นรูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยว โดยชุมชนเป็นฐาน

Definition, importance, concepts and theories of cultural landscape; Category, assessment and guideline to operationalize cultural landscape; The connection of cultural landscape and tourism development; Definition and concepts of local tourism i.e. ecotourism, cultural tourism, health tourism, agritourism, gastronomy tourism etc.

1109 002 นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็น 3(2-2-5)

**ผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง**

**Social Innovation and Entrepreneurship for Urban development**

รูปแบบการปฏิบัติ กระบวนการ ข้อกฎหมาย การให้บริการของผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง โดยการประยุกต์ความคิดใหม่และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม กลไกการพัฒนาท้องถิ่นสังคม แผนธุรกิจเพื่อสังคม การพัฒนาแนวคิดสู่ต้นแบบ โครงการนำร่อง การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสินทรัพย์ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเติบโตและโอกาสการแข่งขัน เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ยกระดับชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด

Procedures, processes, laws and service providing of urban development entrepreneurs to apply new ideas and technology; the mechanisms of social problems, the business plan that aims for social benefits, the process of implementation from concept to pioneer project, the use of technology in developing local assets aiming to increase competitiveness, to reach target groups and improve living conditions with environmental concerns, social equity and efficient use of resources

1109 003 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0-6)

**History of Art**

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของแนวความคิดทางศิลปะตะวันออกและตะวันตกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม

History and development in concepts of eastern and western arts from pre-historic period until the industrial revolution period

1109 004 คติความเชื่อตะวันออกสำหรับงาน 3(3-0-6)

**ออกแบบสถาปัตยกรรม**

**Eastern Beliefs for Architectural Design**

คติความเชื่อของสถาปัตยกรรมตะวันออกและคติในการจัดชัยภูมิของไทยในงานออกแบบ งานวางผังและภูมิทัศน์การนำไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรม

Beliefs in eastern architecture and beliefs of location strategies in Thailand in design, planning and landscape; application for architectural design

1109 005 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น 3(1-4-4)

**Thai Vernacular Architecture**

รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น นิเวศวัฒนธรรม การตั้งถิ่นฐาน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

The vernacular Thai architecture; ecological culture; habitation; physical environment; materials and construction; application in design

1109 006 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร 3(1-4-4)

**Building Information Modelling**

การใช้สารสนเทศจำลองข้อมูลอาคาร เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดทำรายการก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้าง

Building information modelling for architectural design; development of construction specification and supervision

1109 007 สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)

**Color in Interior Architecture**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับหลักการและการเลือกใช้สีที่ส่งผลต่อการรับรู้ ทฤษฎีสี รูปแบบโครงสร้าง จิตวิทยาสี แนวโน้มในการออกแบบสี การประยุกต์ใช้สีในงานสถาปัตยกรรมภายใน

Practice from study of principle and selection of color that affecting human perceptions. Color theory, color scheme, psychology, trends in color design, and applying in interior architecture

**1109 008 สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**

**Interior Architectural Aesthetic**

การศึกษาความหมายของสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ของคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์กับการสร้างสรรค์ ทฤษฎีของรูปแบบ ทฤษฎีประสบการณ์ ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ทางสุนทรียของจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Study of meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design

**1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ 3(1-4-6)**

**Folk Creative Wisdom**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิต และวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพยากรที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice from the study of folk creative wisdom, cultural capital, the value in local life and culture, Creativity through conceptual mechanisms, economy, and society, analysis of available resources, and applying in interior architectural design

**1109 010 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**

**Natural Systems and Landscape Architecture**

ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Natural system and natural process affecting landscape architecture; impacts from landscape architectural development on ecological system and assessment of environmental impacts

**1109 011 ภูมิทัศน์พื้นฐาน 3(3-0-6)**

**Fundamental Landscape**

นิยาม ความหมายของภูมิทัศน์ พื้นฐานการออกแบบภูมิทัศน์ หลักการออกแบบภูมิทัศน์ การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ

Definitions of the Landscape; Landscape Design Basics; Principles of Landscape Design, Design and Design process.

**1109 012 การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ 3(1-4-4)**

**Photography for Design**

วิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น กระบวนการสร้างภาพพื้นฐาน การใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน รวมทั้งศึกษาเทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง การถ่ายภาพแฟชั่น การถ่ายภาพบุคคล ทั้งในสตูดิโอและนอกสถานที่ โดยเน้นการจัดแสงไฟประดิษฐ์ รวมทั้งเทคนิคการควบคุมแสงในการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร แสดงความหมายของภาพถ่าย และการประยุกต์ใช้ในงานด้านนฤมิตศิลป์

Basic photography, image making process, the use of add-on equipment and techniques for a variety of photo shootings such as model photo shoot, fashion photography and portraiture, photography in outdoor and controlled environment, photography for communication and creative arts

**1109 013 การออกแบบตัวละคร 3(1-4-4)**

**Character Design**

เรียนรู้หลักการและการปฏิบัติการค้นหาเอกลักษณ์เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งการพัฒนามุมมองส่วนบุคคลในการออกแบบตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่การค้นหาแรงบันดาลใจและแนวคิดในการออกแบบ การสร้างพื้นฐานและที่มาของบุคลิกภาพของตัวละครแต่ละรูปแบบ ด้วยเทคนิคที่มีการพัฒนาตัวละครให้เป็นเอกลักษณ์ และสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานอันเป็นรูปธรรมได้

Principles and practice of inventive originality for character design, development of individual perception in character design from inspiration to concept generation, character personality development and presentation

**1109 014 เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)**

**Ceramic Design Techniques**

กระบวนการสร้างสรรค์งานเครื่องปั้นดินเผาในระบบอุตสาหกรรมที่มีการใช้เครื่องมือแบบต่างๆ การพัฒนารูปทรง ลวดลาย การตกแต่งผิวด้วยสีเคลือบ การขึ้นรูปด้วยการใช้แม่พิมพ์ การหล่อสลักเพื่อขึ้นรูป มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงาม รวมทั้งการฝึกออกแบบที่เน้นการผลิตได้ในแบบอุตสาหกรรม

Industrial ceramic process system, ceramic equipment usage, development of shapes and patterns in ceramic making, molding and slip casting, glazing techniques, design process for industrial production

**1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า** 3(1-4-4)

**Exhibition and Display Design**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบและการจัดแสดงนิทรรศการแบบต่าง ๆ รวมทั้งการจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การฝึกการออกแบบและจัดนิทรรศการ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ ฝึกออกแบบชุดสำเนาเพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ

Theories and principles in designing plan and setting up exhibitions, product display and related activities, practice in designing and setting up exhibitions for product announcement, prefabricated models for exhibition

**1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง** 3(2-2-5)

**Surveying in Construction**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจ การวัดระยะทาง การถ่ายระดับด้วยกล้องระดับ การใช้กล้องวัดมุมและการประยุกต์ใช้ในการก่อสร้าง การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theories of surveying for construction, tools and instruments in surveying, distance measurement, leveling, angle instruments and applications in construction, contour, area and volume computations

**1109 017 การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร** 3(3-0-6)

**Productivity Improvement and Resource Management**

ทฤษฎี หลักการ การวินิจฉัยปัญหาผลิตภาพและการปรับปรุงผลิตภาพงานก่อสร้างภาคสนาม การปรับปรุงผลิตภาพโดยการศึกษางาน ผังสายโย ผังการเคลื่อนที่และแผนภูมิกระบวนการผลิต การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การบริหารทรัพยากรในงานก่อสร้าง ทฤษฎีพัสดุคงคลัง การจำลองสถานการณ์งานก่อสร้าง

Theories, Principles, Failing Productivity Diagnosis, and Productivity Improvement in construction fields. Productivity Improvement by Work Study, String Diagram, Flow Diagram, and Process Chart. Work Measurement and Time Study in Construction Crew. Resource Management in Construction Projects. Theory of Material Inventory. Construction Simulations

**1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ** 3(3-0-6)

**Project Feasibility Study**

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดเตรียมเอกสารโครงการ และการนำเสนอโครงการ

Process of project feasibility study, project information gathering. Project feasibility study in demand-market, technique, finance, economy, environment, and social. Project document preparation and Presentation

**1109 019 การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ** 3(3-0-6)

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานโดยใช้ แผนงานแบบ Bar-Chart CPM และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่าย และกำหนดเวลา การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง

Process of construction planning, construction organizations, construction planning by bar-chart, CPM, etc. and construction planning by computer application. Construction monitoring and control. Budget control and schedule, and construction productivity improvement

**1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง** 3(2-2-5)

**Construction Estimation**

หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาในขั้นตอนต่าง ๆ เช่น ช่วงกำหนดโครงการ ช่วงออกแบบ และช่วงดำเนินการก่อสร้าง ศึกษาการประมาณราคาแบบหยาบ แบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ แยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน (BOQ) การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง เพื่อนำไปสู่การควบคุมการใช้จ่ายการก่อสร้าง รวมถึงการศึกษาขอบเขตและความสัมพันธ์ขององค์กรต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

Principles and methods of construction estimation. Process of the estimation such as defining conceptual projects, design, and construction. The estimation in drafts and in details of information. Categorizing, grouping, classifying construction materials and labors. Preparing bill of quantity (BOQ). Searching sources and information of construction materials for cost controls of a construction project. Studying scopes and organizations related to stakeholders in construction industry

**1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้างและ  
วิเคราะห์ราคา 3(2-2-5)**

**Quantity Survey and Cost Analysis**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจปริมาณเพื่อการวางแผนก่อสร้าง การถอดปริมาณวัสดุหน้างาน การศึกษาขั้นตอนการก่อสร้างและการวางแผน การจัดซื้อ/จ้าง การจัดส่งวัสดุและเครื่องจักรเพื่อเข้าหน้างาน การเปรียบเทียบราคา การเตรียมเอกสารการจัดซื้อ/จ้างผู้รับเหมาย่อยหน้างาน

Principles and theories of quantity surveying for construction planning, on-site quantity take-off, studying construction method statement and planning, construction procurements and deliveries for materials and equipment's to the project site, budget/cost comparisons, preparing documents for on-site contractors

**1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา 3(3-0-6)**

**Procurement and Contracts Management**

ศึกษาหลักการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและเอกชน รูปแบบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง ศึกษากฎหมายทั่วไป กฎหมายก่อสร้าง ข้อกำหนดและมาตรฐานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการเขียนสัญญาและข้อกำหนดในการก่อสร้าง การทำสัญญางานก่อสร้าง และวิธีการส่งงานแบบต่าง ๆ

Principles of procurement of government and private sectors. Procurement deliveries and processes. Studying general law and regulation. Studying law, regulation and standard in construction industry. Construction contracting practices and construction contracts and delivery method

**1109 023 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความ  
ปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**

**Occupational Health and Safety in Construction**

การประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมก่อสร้าง บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8000) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

Application principles in occupational health, safety and environment, laws and related regulations, principles in occupational health planning, occupational health services in construction industry, role and functions of government organizations, private sectors, and international organizations related to occupational health, international and Thai Labor Standards (TLS 8000), occupational health and safety management of workers in industries

**1109 024 การออกแบบเพื่อทุกคน 3(2-2-5)**

**Universal Design**

หลักการ แนวคิด และพัฒนาการของการออกแบบเพื่อทุกคน เน้นการบูรณาการแนวคิดการออกแบบเพื่อทุกคนเข้ากับกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมผังเมือง พร้อมทั้งศึกษากฎหมาย มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้อง และกรณีศึกษาทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ผลิตเกิดความตระหนักรู้และสามารถออกแบบพื้นที่ที่ครอบคลุม เป็นธรรม และเข้าถึงได้โดยทุกคนในสังคม

Principles, concepts, and evolution of Universal Design, with an emphasis on integrating inclusive design approaches into architectural and urban design processes; relevant laws, standards, and case studies from both domestic and international contexts in order to foster students' awareness and the ability to design spaces that are inclusive, equitable, and accessible for all members of society

**1109 025 การจัดรูปที่ดินเพื่อการพัฒนาพื้นที่ 3(2-2-5)**

**Land Readjustment and Spatial Development**

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของการจัดรูปที่ดินเพื่อการพัฒนาพื้นที่เมืองอย่างยั่งยืน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของเจ้าของที่ดิน การออกแบบผังพื้นที่ใหม่ และการจัดสรรที่ดินอย่างเป็นธรรม พร้อมทั้งศึกษากรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผลิตเข้าใจบทบาทของกฎหมายในการกำหนดสิทธิ หน้าที่ และกลไกการดำเนินโครงการ

Principles, concepts, and processes of land readjustment for sustainable urban development, with an emphasis on landowner participation, new site planning, and equitable land allocation; relevant legal frameworks to enhance students' understanding of the role of law in defining rights, responsibilities, and mechanisms for project implementation

## หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Fine and Applied Arts Program in Design Innovation

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมการออกแบบ)  
(ชื่อย่อ) : ศป.บ. (นวัตกรรมการออกแบบ)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Fine and Applied Arts (Design Innovation)  
(ชื่อย่อ) : B.F.A. (Design Innovation)

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 132 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกนสาขา		63 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก		
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		12 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก		21 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
<b>รวมหน่วยกิต</b>	ไม่น้อยกว่า	<b>132 หน่วยกิต</b>

## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาแกนสาขา จำนวน 63 หน่วยกิต

1103 101	การวาดภาพขั้นมูลฐาน Fundamental of Drawing	3(1-4-4)
1103 102	การวาดภาพขั้นสูง Advanced Drawing	3(1-4-4)
1103 103	การออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Design	3(1-4-4)
1103 104	การออกแบบขั้นสูง Advanced Design	3(1-4-4)
1103 105	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer for Design 1	3(1-4-4)
1103 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer for Design 2	3(1-4-4)
1103 107	ประวัติศาสตร์ศิลป์สำหรับนวัตกรรม การออกแบบ History of Art for Design Innovation	3(3-0-6)
1103 108	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(3-0-6)
1103 201	การสื่อสารและการสร้างความหมายขั้นมูลฐาน Fundamental of Communication and Signification	3(1-4-4)
1103 202	วัสดุเพื่อการออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Material for Design	3(1-4-4)
1103 203	การตกแต่งพื้นผิวขั้นมูลฐาน Fundamental of Surface Design	3(1-4-4)
1103 204	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3(3-0-6)
1103 205	การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Eco Design and Sustainability	3(1-4-4)
1103 301	การออกแบบบริการ Service Design	3(1-4-4)
1103 302	การบูรณาการทางการตลาดอย่างสร้างสรรค์ Creative Integrated Marketing	3(1-4-4)
1103 303	การออกแบบด้วยทุนทางวัฒนธรรม อีสานสู่เชิงพาณิชย์ Design with Isan Cultural Capital to Commercialize	3(1-4-4)
1103 401	การวิจัยทางนวัตกรรมการออกแบบ Research in Design Innovation	3(1-4-4)
1103 402	การสร้างตราสินค้า Brand Building	3(1-4-4)

1103 403 การฝึกงานวิชาชีพด้านนวัตกรรม  
การออกแบบ 3(0-480-0)

Professional Practice in Design Innovation

1103 404 โครงการผลิตทางนวัตกรรมการออกแบบ  
Senior Project in Design Innovation 6(1-10-7)

## 2.2 กลุ่มวิชาเอก

2.2.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

แบ่งกลุ่มวิชา 3 กลุ่ม โดยให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง  
หนึ่งกลุ่มวิชา ประกอบด้วย

### 1. กลุ่มวิชาออกแบบนิเทศศิลป์

วิชาเอกบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

1103 206	การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นมูลฐาน Fundamental of Visual Communication Design	3(1-4-4)
1103 304	การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นสูง Advanced Visual Communication Design	3(1-4-4)
1103 307	นวัตกรรมทางการออกแบบนิเทศศิลป์ Innovation in Visual Communication Design	3(1-4-4)
1103 405	การเป็นผู้ประกอบการด้านการออกแบบ นิเทศศิลป์ Entrepreneurship in Visual Communication Design	3(1-4-4)

### 2. กลุ่มวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วิชาเอกบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

1103 207	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้นมูลฐาน Fundamental of Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)
1103 305	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขั้นสูง Advanced Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)
1103 308	นวัตกรรมทางการออกแบบเครื่องเรือน และของตกแต่ง Innovation in Furniture and Decorative Items Design	3(1-4-4)
1103 406	การเป็นผู้ประกอบการด้านการออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม Entrepreneurship in Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)

**3. กลุ่มวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ**

**วิชาเอกบังคับ จำนวน**

**12 หน่วยกิต**

1103 208	การออกแบบแฟชั่นขั้นพื้นฐาน Fundamental of Fashion Design	3(1-4-4)
1103 306	การออกแบบแฟชั่นขั้นสูง Advanced Fashion Design	3(1-4-4)
1103 309	นวัตกรรมทางการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ Innovation in Fashion and Textiles Design	3(1-4-4)
1103 407	การเป็นผู้ประกอบการด้านแฟชั่นและสิ่งทอ Entrepreneurship in Fashion and Textile	3(1-4-4)

**2.2.2 วิชาเอกเลือก**

**ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

1103 209	นวัตกรรมจากภูมิปัญญาอีสาน Innovation from Isan Wisdom	3(3-0-6)
1103 210	คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบนิเทศศิลป์ Computer for Visual Communication Design	3(1-4-4)
1103 211	คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบผลิตภัณฑ์ หัตถอุตสาหกรรม Computer for Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)
1103 212	คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบแฟชั่น และสิ่งทอ Computer for Fashion and Textile Design	3(1-4-4)
1103 213	การผลิตสื่อดิจิทัล Digital Media Production	3(1-4-4)
1103 214	การออกแบบส่วนต่อประสานและสร้าง ประสบการณ์ผู้ใช้งาน UX / UI Design	3(1-4-4)
1103 215	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Decoration Design	3(1-4-4)
1103 216	การออกแบบผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาพื้นถิ่น Product Design from Local Wisdom	3(1-4-4)
1103 217	เทคโนโลยีการสร้างต้นแบบเสื้อผ้าสร้างสรรค์ Creative Clothing Prototyping Technology	3(1-4-4)
1103 218	เทคนิคการตัดและเย็บอย่างสร้างสรรค์ Creative Cutting and Sewing Techniques	3(1-4-4)
1103 310	เศรษฐกิจหมุนเวียน และธุรกิจเพื่อสังคม Circular Economy and Social Enterprise	3(3-0-6)
1103 311	การออกแบบเพื่อมวลชน Universal Design	3(1-4-4)
1103 312	การถ่ายภาพเพื่อการพาณิชย์ Commercial Photography	3(1-4-4)
1103 313	การตัดต่อวิดีโอ Video Editing	3(1-4-4)

1103 314	การตกแต่งภาพ Photo Retouching	3(1-4-4)
1103 315	การสร้างสรรค์คอนเทนต์ Content Creation	3(1-4-4)
1103 316	นวัตกรรมการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ Innovative Editorial Design	3(1-4-4)
1103 317	นวัตกรรมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ Innovative Packaging Design	3(1-4-4)
1103 318	การออกแบบและจัดการข้อมูลสารสนเทศ Information and Data Visualization Design	3(1-4-4)
1103 319	การวาดภาพดิจิทัล Digital Painting	3(1-4-4)
1103 320	การออกแบบภาพประกอบ Illustration Design	3(1-4-4)
1103 321	การออกแบบตัวละครและการประยุกต์ ใช้เชิงพาณิชย์ Character Design for Merchandizing	3(1-4-4)
1103 322	การออกแบบและจัดวางตัวอักษร Lettering and Typography Design	3(1-4-4)
1103 323	การออกแบบกราฟิกเพื่อตกแต่ง สภาพแวดล้อม Environmental Graphic Design	3(1-4-4)
1103 324	การออกแบบเพื่อจัดแสดงสินค้าและ การออกแบบนิทรรศการ Visual Merchandizing and Exhibition Design	3(1-4-4)
1103 325	การออกแบบเสมือนจริง Virtual Design	3(1-4-4)
1103 326	การออกแบบสื่อปฏิสัมพันธ์และมัลติมีเดีย Interactive and Multimedia Design	3(1-4-4)
1103 327	การออกแบบของใช้และของตกแต่ง Decorative Items Design	3(1-4-4)
1103 328	การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกขั้นพื้นฐาน Basic Ceramic Design	3(1-4-4)
1103 329	การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกขั้นสูง Advanced Ceramic Design	3(1-4-4)
1103 330	การออกแบบและผลิตงานไม้ Wood Work Design	3(1-4-4)
1103 331	การออกแบบและผลิตงานเหล็ก Metal Work Design	3(1-4-4)
1103 332	วัสดุผสมและการออกแบบวัสดุเชิงทดลอง Composite and Experimental Material Design	3(1-4-4)
1103 333	การพิมพ์ 3 มิติเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ 3D Printing for Product Design	3(1-4-4)

1103 334	การสร้างแบบจำลองเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ Model Making for Product Design	3(1-4-4)	1109 007	สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน Color in Interior Architecture	3(1-4-6)
1103 335	การออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่าง Lighting Device Design	3(1-4-4)	1109 008	สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน Interior Architectural Aesthetic	3(3-0-6)
1103 336	บทบาทกระแสสมัยร่วมสมัยสำหรับงานแฟชั่นและสิ่งทอ The Role of Contemporary Trends in Fashion and Textiles	3(3-0-6)	1109 009	ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ Folk Creative Wisdom	3(1-4-6)
1103 337	เทคนิคการสร้างงานบนหุ่นแบบมูลาจ Moulage Technique	3(1-4-4)	1109 010	ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม Natural Systems and Landscape Architecture	3(3-0-6)
1103 338	ภูมิปัญญาเครื่องแต่งกายและสิ่งทออีสาน Wisdom of Isan Costume and Textile	3(3-0-6)	1109 011	ภูมิทัศน์พื้นฐาน Fundamental Landscape	3(3-0-6)
1103 339	การออกแบบผ้าและสิ่งทอพื้นฐาน Basic Fabric and Textile Design	3(1-4-4)	1109 012	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ Photography for Design	3(1-4-4)
1103 340	นวัตกรรมการออกแบบสิ่งทออีสาน Innovative Isan Textile Design	3(1-4-4)	1109 013	การออกแบบตัวละคร Character Design	3(1-4-4)
1103 341	การออกแบบเครื่องประกอบการตกแต่งทางแฟชั่น Fashion Accessories Design	3(1-4-4)	1109 014	เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา Ceramic Design Techniques	3(1-4-4)
1103 342	การออกแบบเครื่องประดับ Jewelry Design	3(1-4-4)	1109 015	การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการและที่แสดงสินค้า Exhibition and Display Design	3(1-4-4)
1103 343	การนำเสนอรูปแบบทางแฟชั่น Fashion Styling Presentation	3(1-4-4)	1109 016	การสำรวจในงานก่อสร้าง Surveying in Construction	3(2-2-5)
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>			1109 017	การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร Productivity Improvement and Resource Management	3(3-0-6)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากหมวดวิชาเลือกเสรีหรือรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม			1109 018	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
1109 001	ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว Cultural Landscape and Tourism	3(3-0-6)	1109 019	การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ Project Planning and Control	3(3-0-6)
1109 002	นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็นผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง Social Innovation and Entrepreneurship for Urban development	3(2-2-5)	1109 020	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Estimation	3(2-2-5)
1109 003	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Art	3(3-0-6)	1109 021	การสำรวจปริมาณงานก่อสร้างและวิเคราะห์ราคา Quantity Survey and Cost Analysis	3(2-2-5)
1109 004	คติความเชื่อตะวันออกสำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม Eastern Beliefs for Architectural Design	3(3-0-6)	1109 022	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา Procurement and Contracts Management	3(3-0-6)
1109 005	สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น Thai Vernacular Architecture	3(1-4-4)	1109 023	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Occupational Health and Safety in Construction	3(3-0-6)
1109 006	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modelling	3(1-4-4)			

## แผนการศึกษา

### 1. แผนการศึกษาของกลุ่มวิชาออกแบบนิเทศศิลป์

#### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 001	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>12</b>
1103 101	การวาดภาพขั้นมูลฐาน Fundamental of Drawing	3(1-4-4)
1103 103	การออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Design	3(1-4-4)
1103 105	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer for Design 1	3(1-4-4)
1103 107	ประวัติศาสตร์ศิลป์สำหรับนวัตกรรมการออกแบบ History of Art for Design Innovation	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

#### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>12</b>
1103 102	การวาดภาพขั้นสูง Advanced Drawing	3(1-4-4)
1103 104	การออกแบบขั้นสูง Advanced Design	3(1-4-4)
1103 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer for Design 2	3(1-4-4)
1103 108	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>9</b>
1103 201	การสื่อสารและการสร้างความหมายขั้นมูลฐาน Fundamental of Communication and Signification	3(1-4-4)
1103 202	วัสดุเพื่อการออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Material for Design	3(1-4-4)
1103 203	การตกแต่งพื้นผิวขั้นมูลฐาน Fundamental of Surface Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>6</b>
1103 204	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3(3-0-6)
1103 205	การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Eco Design and Sustainability	3(1-4-4)
	<b>กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ</b>	<b>3</b>
1103 206	การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นมูลฐาน Fundamental of Visual Communication Design	3(1-4-4)
<b>xxxx xxx</b>	<b>กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก</b>	<b>6</b>
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	3
1103 301	การออกแบบบริการ Service Design	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	3
1103 304	การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นสูง Advanced Visual Communication Design	3(1-4-4)
xxxx xxx	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก	9
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	6
1103 302	การบูรณาการทางการตลาดอย่างสร้างสรรค์ Creative Integrated Marketing	3(1-4-4)
1103 303	การออกแบบด้วยทุนทางวัฒนธรรมอีสานสู่เชิงพาณิชย์ Design with Isan Cultural Capital to Commercialize	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	3
1103 307	นวัตกรรมทางการออกแบบนิเทศศิลป์ Innovation in Visual Communication Design	3(1-4-4)
xxxx xxx	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก	6
xxxx xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>9</b>
1103 401	การวิจัยทางนวัตกรรมการออกแบบ Research in Design Innovation	3(1-4-4)
1103 402	การสร้างตราสินค้า Brand Building	3(1-4-4)
1103 403	การฝึกงานวิชาชีพด้านนวัตกรรมการออกแบบ Professional Practice in Design Innovation	3(0-480-0)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>9</b>
1103 404	โครงการนินิตทางนวัตกรรมการออกแบบ Senior Project in Design Innovation	6(1-10-7)
1103 405	การเป็นผู้ประกอบการด้านการออกแบบนิเทศศิลป์ Entrepreneurship in Visual Communication Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

2. แผนการศึกษาในกลุ่มวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 001	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>12</b>
1103 101	การวาดภาพขั้นมูลฐาน Fundamental of Drawing	3(1-4-4)
1103 103	การออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Design	3(1-4-4)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1103 105	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer for Design 1	3(1-4-4)
1103 107	ประวัติศาสตร์ศิลป์สำหรับนวัตกรรมการออกแบบ History of Art for Design Innovation	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>20</b>

**ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>		<b>12</b>
1103 102	การวาดภาพขั้นสูง Advanced Drawing	3(1-4-4)
1103 104	การออกแบบขั้นสูง Advanced Design	3(1-4-4)
1103 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer for Design 2	3(1-4-4)
1103 108	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>20</b>

**ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>		<b>9</b>
1103 201	การสื่อสารและการสร้างความหมายขั้นมูลฐาน Fundamental of Communication and Signification	3(1-4-4)
1103 202	วัสดุเพื่อการออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Material for Design	3(1-4-4)
1103 203	การตกแต่งพื้นผิวขั้นมูลฐาน Fundamental of Surface Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	6
1103 204	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3(3-0-6)
1103 205	การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Eco Design and Sustainability	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	3
1103 207	การออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน Fundamental of Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)
xxxx xxx	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก	6
	รวม	21

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	3
1103 301	การออกแบบบริการ Service Design	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	3
1103 305	การออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรมขั้นสูง Advanced Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)
xxxx xxx	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก	9
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	18

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	6
1103 302	การบูรณาการทางการตลาดอย่างสร้างสรรค์ Creative Integrated Marketing	3(1-4-4)
1103 303	การออกแบบด้วยทุนทางวัฒนธรรมอีสานสู่เชิงพาณิชย์ Design with Isan Cultural Capital to Commercialize	3(1-4-4)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	3
1103 308	นวัตกรรมทางการออกแบบเครื่องเรือนและของตกแต่ง Innovation in Furniture and Decorative Items Design	3(1-4-4)
xxxx xxx	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก	6
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	9
1103 401	การวิจัยทางนวัตกรรมการออกแบบ Research in Design Innovation	3(1-4-4)
1103 402	การสร้างตราสินค้า Brand Building	3(1-4-4)
1103 403	การฝึกงานวิชาชีพด้านนวัตกรรมการออกแบบ Professional Practice in Design Innovation	3(0-480-0)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	6
1103 404	โครงการนิสิตทางนวัตกรรมการออกแบบ Senior Project in Design Innovation	6(1-10-7)
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	3
1103 406	การเป็นผู้ประกอบการด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรม Entrepreneurship in Industrial Craft Product Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

### 3. แผนการศึกษากลุ่มวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

#### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 001	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>12</b>
1103 101	การวาดภาพขั้นมูลฐาน Fundamental of Drawing	3(1-4-4)
1103 103	การออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Design	3(1-4-4)
1103 105	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 Computer for Design 1	3(1-4-4)
1103 107	ประวัติศาสตร์ศิลป์สำหรับนวัตกรรมการออกแบบ History of Art for Design Innovation	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

#### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>8</b>
0041 002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
xxxx xxx	เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>12</b>
1103 102	การวาดภาพขั้นสูง Advanced Drawing	3(1-4-4)
1103 104	การออกแบบขั้นสูง Advanced Design	3(1-4-4)
1103 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 Computer for Design 2	3(1-4-4)
1103 108	ประวัติศาสตร์การออกแบบ History of Design	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>20</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	<b>8</b>
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	<b>9</b>
1103 201	การสื่อสารและการสร้างความหมายขั้นมูลฐาน Fundamental of Communication and Signification	3(1-4-4)
1103 202	วัสดุเพื่อการออกแบบขั้นมูลฐาน Fundamental of Material for Design	3(1-4-4)
1103 203	การตกแต่งพื้นผิวขั้นมูลฐาน Fundamental of Surface Design	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	<b>6</b>
	หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา	<b>6</b>
1103 204	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3(3-0-6)
1103 205	การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Eco Design and Sustainability	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกบังคับ	<b>3</b>
1103 208	การออกแบบแฟชั่นขั้นมูลฐาน Fundamental of Fashion Design	3(1-4-4)
<b>xxxx xxx</b>	กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก	<b>6</b>
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>3</b>
1103 301	การออกแบบบริการ Service Design	3(1-4-4)
	<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>	<b>3</b>
1103 306	การออกแบบแฟชั่นขั้นสูง Advanced Fashion Design	3(1-4-4)
<b>xxxx xxx</b>	<b>กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก</b>	<b>9</b>
<b>xxxx xxx</b>	<b>วิชาเลือกเสรี</b>	<b>3</b>
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>6</b>
1103 302	การบูรณาการทางการตลาดอย่างสร้างสรรค์ Creative Integrated Marketing	3(1-4-4)
1103 303	การออกแบบด้วยทุนทางวัฒนธรรมอีสานสู่เชิงพาณิชย์ Design with Isan Cultural Capital to Commercialize	3(1-4-4)
	<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>	<b>3</b>
1103 309	นวัตกรรมทางการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ Innovation in Fashion and Textiles Design	3(1-4-4)
<b>xxxx xxx</b>	<b>กลุ่มวิชาเอก วิชาเอกเลือก</b>	<b>6</b>
<b>xxxx xxx</b>	<b>วิชาเลือกเสรี</b>	<b>3</b>
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>9</b>
1103 401	การวิจัยทางนวัตกรรมการออกแบบ Research in Design Innovation	3(1-4-4)
1103 402	การสร้างตราสินค้า Brand Building	3(1-4-4)
1103 403	การฝึกงานวิชาชีพด้านนวัตกรรมการออกแบบ Professional Practice in Design Innovation	3(0-480-0)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b> <b>กลุ่มวิชาแกนสาขา</b>	<b>6</b>
1103 404	โครงการนวัตกรรมการออกแบบ Senior Project in Design Innovation	6(1-10-7)
	<b>กลุ่มวิชาเอกบังคับ</b>	<b>3</b>
1103 407	การเป็นผู้ประกอบการด้านแฟชั่นและสิ่งทอ Entrepreneurship in Fashion and Textile	3(1-4-4)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดศึกษาทั่วไป
2. หมวดวิชาเฉพาะ

### 2.1 กลุ่มวิชาแกนสาขา จำนวน 63 หน่วยกิต

#### 1103 101 การวาดภาพขั้นมูลฐาน 3(1-4-4)

##### Fundamental of Drawing

หลักการ วิชวาดเส้น การให้น้ำหนัก แสง เงาและลักษณะพื้นผิวต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติวาดภาพรูปทรง โครงสร้างจากธรรมชาติและสิ่งประดิษฐ์ที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการถ่ายทอด ตามสิ่งที่เห็น

Principles and technique of drawing, valuing, lighting, shading, and characteristics of textures, practice drawing shapes and form of natural and man-made objects to reflect the visual experiences

#### 1103 102 การวาดภาพขั้นสูง 3(1-4-4)

##### Advanced Drawing

การวาดภาพโดยใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเทคนิคต่าง ๆ เพื่อถ่ายทอดความคิด จินตนาการ ตลอดจนฝึกความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ โดยเน้นไปที่ลักษณะเฉพาะของตนเองตลอดจนการเขียนภาพฉายและทัศนียภาพขั้นพื้นฐานเพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาวิชาออกแบบขั้นสูงต่อไป

Different drawing techniques with a variety of materials and tools, to convey ideas, imagination and creativity in design, focusing on individuality, as well as orthographic projection and perspective drawing and as a basic for advanced design

#### 1103 103 การออกแบบขั้นมูลฐาน 3(1-4-4)

##### Fundamental of Design

นิยามความหมายของการออกแบบ องค์ประกอบทางการออกแบบ ทฤษฎีสี และหลักการออกแบบ การใช้หลักการการออกแบบและทฤษฎีสีในการจัดองค์ประกอบทางการออกแบบ 2 มิติ เพื่อให้เกิดความงามโดยมุ่งเน้นกระบวนการจัดวางด้วยความคิดสร้างสรรค์ การเลือกโครงสร้างรวมทั้งจิตวิทยาในการใช้สี การทำงานอย่างมีระบบเพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบขั้นสูงต่อไป

Definition of design, elements of design, color theory and design principles. Using design principles and color theory to compose 2D design elements to create beauty by focusing on creative placement process, choosing a color scheme as well as the psychology of color use, systematic work so that it can be applied in advanced design further.

#### 1103 104 การออกแบบขั้นสูง 3(1-4-4)

##### Advanced Design

กระบวนการและหลักการออกแบบ 3 มิติ การก่อตัวของรูปทรง ความสัมพันธ์ระหว่างรูปทรง สี แสงเงาและพื้นที่ว่าง การออกแบบรูปทรงโดยคำนึงถึงหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ เพื่อให้เกิดความงามและประโยชน์ใช้สอยอย่างสร้างสรรค์

Design process, three-dimensional design principles and the formation of shapes. Relationships between shapes, colors, shadows, and space. Designing shapes with regard to principles of design to create beauty and creative usefulness

#### 1103 105 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 1 3(1-4-4)

##### Computer for Design 1

หลักการพื้นฐานสำหรับงานคอมพิวเตอร์กราฟิกพื้นฐาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้คำสั่ง กระบวนการวาดรูป ตกแต่งรูปภาพ สร้างสรรค์ภาพในรูปแบบ 2 มิติ ทั้งภาพเชิงเส้น Vector และภาพถ่าย Bitmap การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างสรรค์งาน

Basic principles of computer graphics, basic computer programs, drawing and retouching 2 dimensional images of both of linear vector and bitmap graphic, application of computer programs to create work

#### 1103 106 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 2 3(1-4-4)

##### Computer for Design 2

พื้นฐานการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างงานสามมิติ กระบวนการสร้างวัตถุสามมิติ การจัดองค์ประกอบวัตถุสามมิติ การกำหนดพื้นผิว การกำหนดแสง การเรนเดอร์ภาพผลงานสำเร็จ การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สามมิติเพื่องานออกแบบ

Fundamentals of using computer programs to create 3D works, the process of creating a three-dimensional object, 3-dimensional composition, texture application, light and shading, as well as its applied usage for 3-dimensional design

#### 1103 107 ประวัติศาสตร์ศิลป์สำหรับนวัตกรรม 3(3-0-6)

##### การออกแบบ

##### History of Art for Design Innovation

ความเป็นมา ตลอดจนวิวัฒนาการของศิลปะตะวันออกและตะวันตก ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ จนถึงยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม เน้นที่มา แนวคิด วิธีการ เหตุปัจจัยแห่งการเปลี่ยนแปลง และอิทธิพลของวัฒนธรรมต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อรูปแบบทางศิลปกรรม สามารถวิเคราะห์แนวคิด ที่มา และเปรียบเทียบผลงานในยุคต่าง ๆ ได้

History and the development of arts in the Western and Eastern World, from prehistory to the Industrial Revolution, study philosophy and concepts, methods and factors of changes in tradition influencing the Western and Eastern arts, as well as a conceptual and comparative analysis of artistic creations from different periods

**1103 108 ประวัติศาสตร์การออกแบบ 3(3-0-6)**

**History of Design**

ประวัติความเป็นมาของการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบนิเทศศิลป์ การออกแบบผลิตภัณฑ์รวมถึงแฟชั่นและสิ่งทอในประเทศไทยและประเทศทางตะวันตก แนวคิด สิ่งแวดล้อม สถาปัตยกรรม เศรษฐกิจ ศาสนา วัฒนธรรมและเทคโนโลยี รวมไปถึงงานออกแบบในสาขาอื่น ๆ ที่มีผลต่อการออกแบบสร้างสรรค์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ประวัติและผลงานของนักออกแบบในแต่ละยุคสมัย

History of creative arts and design in the East and the West, design development throughout history, interrelationships between creative design and environment, society, economy, religion, culture and technology, as well as design arts in other disciplines, study of renowned designers' creations

**1103 201 การสื่อสารและการสร้างความหมายขั้นมูลฐาน3(1-4-4)**

**Fundamental of Communication and Signification**

แนวคิดและทฤษฎีการสื่อสาร การสื่อสารเชิงภาพ แนวคิดสัญวิทยาและการสร้างความหมาย รวมถึงความเป็นมา นิยามความหมาย กระบวนการและหลักการออกแบบเครื่องหมายภาพ การออกแบบเครื่องหมายภาพประเภทต่างๆ และการเลือกใช้งานอัตลักษณ์ท้องถิ่นเพื่อการสื่อความหมาย

Concept and theories of communication, visual communication design, Semiology and Signification Concepts, including the background, definition, process and principles of sign design. Designing different types of sign and choosing the use of local identities for meaning.

**1103 202 วัสดุเพื่อการออกแบบขั้นมูลฐาน 3(1-4-4)**

**Fundamental of Material for Design**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุพื้นฐานที่จำเป็นต่อการออกแบบ ทั้งวัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์ กรรมวิธีการแปรรูป การเชื่อมต่อ และการตกแต่งผิว การเลือกใช้วัสดุและกรรมวิธี ที่เหมาะสมในการออกแบบที่สนองตอบในด้านความงามและประโยชน์ใช้สอย ฝึกปฏิบัติตามกรรมวิธีของวัสดุ

Basic materials for design, of both natural and synthetic origin, their processing, welding, and surface

treatment, how to select materials suitable for the design usage, including its necessary hand-on practices

**1103 203 การตกแต่งพื้นผิวขั้นมูลฐาน 3(1-4-4)**

**Fundamental of Surface Design**

ลักษณะของพื้นผิวแบบสองมิติและสามมิติ คุณสมบัติด้านการมองเห็นและการสัมผัสของพื้นผิว กระบวนการสร้างพื้นผิวแบบสองมิติและสามมิติ พื้นฐานการสร้างลวดลาย วัสดุเพื่อการสร้างพื้นผิว กระบวนการพิมพ์สองมิติและสามมิติ การย้อมสี การสร้างพื้นผิวด้วยกระบวนการทางกล ทางเคมี และความร้อน การประยุกต์ใช้พื้นผิวในงานออกแบบ

Characteristics of 2 and 3 - dimensional surfaces, their visual and haptic perception, as well as their creations, basic pattern making, 2 and 3 - dimensional printing, surface dyeing, surface physical, chemical, and thermal treatments, including their application for design

**1103 204 การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม 3(3-0-6)**

**Creative Thinking and Innovation**

ความหมายและความสำคัญของการคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์เพื่อนำไปสู่การพัฒนาวัตกรรม กระบวนการสร้างนวัตกรรม โดยเรียนรู้แนวคิดนวัตกรรมในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต แนวทางการพัฒนานวัตกรรมเพื่อความได้เปรียบทางการค้า

Meaning and importance of Creative Thinking and Innovation, creative problem solving, creative thinking process leading to innovation development, innovation process by learning about innovation ideas from the past, present and future trends, Approaches for developing innovations for commercial advantage

**1103 205 การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน 3(1-4-4)**

**Eco Design and Sustainability**

ทฤษฎีและแนวคิดในการรักษาสภาพแวดล้อม ระบบความเชื่อและความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม ปรัชญาของการพัฒนาอย่างยั่งยืนซึ่งเกี่ยวข้องต่อกระบวนการออกแบบในสาขาต่าง ๆ ผลกระทบของพฤติกรรมมนุษย์ต่อสภาพแวดล้อม การแปรสภาพของวัสดุ การนำกลับมาใช้ใหม่ การทดแทน การลดการสูญเสียวัสดุในการขึ้นรูปผลผลิต รวมทั้งทางเลือกใช้กรรมวิธีการผลิตที่เหมาะสม กฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

Ecological theories, human and environmental relationship, sustainability philosophy, human effects on the ecology, study of 4Rs, reducing material wastage in product forming as well as environmental laws and regulations

**1103 301 การออกแบบบริการ 3(1-4-4)**  
**Service Design**

ความเป็นมา ความหมาย หลักการและพัฒนาการของการออกแบบบริการ การออกแบบ โดยเน้นมนุษย์เป็นศูนย์กลาง กระบวนการและเครื่องมือในการออกแบบบริการรวมถึงแผนผังประสบการณ์ของลูกค้า การนำเอาความคิดสร้างสรรค์มาสร้างแนวทางในการแก้ปัญหาเพื่อให้ได้แนวทางที่ตอบโจทย์ผู้ใช้และสถานการณ์ที่เป็นปัญหา

Background, meaning, principles and development of service design, human-centered design, processes and tools in service design including customer journey map. Bringing creativity to create solutions to problems to provide a solution that meets user needs and problematic situations

**1103 302 การบูรณาการทางการตลาดอย่างสร้างสรรค์ 3(1-4-4)**  
**Creative Integrated Marketing**

แนวความคิดทางการตลาดอย่างบูรณาการ เครื่องมือทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพ ในการร่วมสร้างคุณค่าจากต้น-กลาง-และปลายน้ำที่ส่งมอบผ่านแบรนด์สู่ลูกค้า การสื่อสารการตลาดอย่างบูรณาการ การสร้างความผูกพันระหว่างลูกค้ากับแบรนด์ ช่องทางการตลาดดิจิทัล การตลาดในโลกของ Metaverse การเขียนแผนธุรกิจเพื่อธุรกิจออกแบบ

Concept of integrated marketing, effective marketing tools to co-create the value proposition from the whole supply chain through brand to customers, integrated marketing communication, building engagement between customers and brands, digital distribution channel, marketing in the world of Metaverse writing business plan for design business

**1103 303 การออกแบบด้วยทุนทางวัฒนธรรม 3(1-4-4)**  
**อีสานสู่เชิงพาณิชย์**

**Design with Isan Cultural Capital to Commercialize**

การออกแบบสร้างสรรค์โดยการใช้ทุนทางวัฒนธรรมอีสาน ผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น บูรณาการความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม สามารถนำมาพัฒนาให้เกิดคุณค่าและมูลค่าในเชิงพาณิชย์

Creative design using Isan cultural capital, combining local wisdom, integrating knowledge of technology and innovation that can be used to develop value and commercial value

**1103 401 การวิจัยทางนวัตกรรมการออกแบบ 3(1-4-4)**  
**Research in Design Innovation**

หลักการและวิธียาระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบ การวิเคราะห์ปัญหาทางการออกแบบ การศึกษารวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอหัวข้อ ความเป็นมาและความสำคัญของ ปัญหา วัตถุประสงค์ ขอบเขต กรอบแนวคิดความเป็นไปได้ในการออกแบบ กระบวนการวิจัย ผลที่คาดว่าจะได้รับ ตลอดจนการเลือกใช้วิธียาระเบียบวิธีวิจัยให้เหมาะสมกับเนื้อหาทางนวัตกรรมการออกแบบ

Principles and design research methodology, analyze design problems and related factors, collect data from various sources, and compile data, present thesis topic, statement and significance of the problem, objectives, scope of the study, theoretical framework, benefit, research processes, and expected results as well as the selection of methodologies appropriate to the content of the creative arts

**1103 402 การสร้างตราสินค้า 3(1-4-4)**  
**Brand Building**

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ และขั้นตอนการสร้างแบรนด์ การสร้างอัตลักษณ์ ของแบรนด์ รวมถึงการออกแบบเครื่องมือและกลยุทธ์เพื่อส่งเสริมการสร้างแบรนด์ และการรีแบรนด์

Important elements of branding strategy process, the set of tools and strategies used for presenting brand to the consumers, including rebranding

**1103 403 การฝึกงานวิชาชีพด้านนวัตกรรม 3(0-480-0)**  
**การออกแบบ**

**Professional Practice in Design Innovation**

**เงื่อนไขของรายวิชา :** 1103 307 นวัตกรรมทางการออกแบบนิเทศศิลป์ หรือ 1103 308 นวัตกรรมการออกแบบเครื่องเรือนและของตกแต่ง หรือ 1103 309 นวัตกรรมทางการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

**Prerequisite :** 1103 307 Innovation in Visual Communication Design or 1103 308 Innovation in Furniture and Decorative Items Design or 1103 309 Innovation in Fashion and Textiles Design

การเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกงานวิชาชีพ หลักการปฏิบัติ จรรยาบรรณ บทบาทความรับผิดชอบ ระบบการทำงานและกฎระเบียบต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับวิชาชีพการออกแบบนิเทศศิลป์หรือออกแบบผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอรวมถึงการนำเสนอผลการปฏิบัติงานฝึกวิชาชีพ โดยต้องฝึกงานวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบนิเทศศิลป์หรือออกแบบผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบแฟชั่นและ สิ่งทอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 480 ชั่วโมง

Preparation of vocational training, principles of professional practice, code of ethics, role, responsibility, working system and regulations consistent with Visual Communication design, Product Design or Fashion and Textile design profession and the presentation of professional practice performance. A minimum of 480 hours of internship related to Visual Communication design, Product Design or Fashion and Textile design is required

**1103 404 โครงการนวัตกรรมการออกแบบ 6(1-10-7)**

**Senior Project in Design Innovation**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 401 การวิจัยทาง  
นวัตกรรมการออกแบบ และ  
1103 403 การฝึกงานวิชาชีพ  
ด้านนวัตกรรมการออกแบบ

**Prerequisite : 1103 401 Research in  
design Innovation, 1103  
403 Professional Practice  
in Design Innovation**

การปฏิบัติงานโครงการนวัตกรรมการออกแบบ ซึ่งเป็นโครงการศึกษาส่วนบุคคลที่ให้ผลิตนำเสนอหัวข้อโครงการในเรื่องที่มีความน่าสนใจและเกี่ยวข้อง รายงานการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และสร้างสรรค์ผลงานทางนวัตกรรมการออกแบบอย่างเป็นระบบ การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการโครงการเพื่อประเมินผล รวมทั้งมีการเผยแพร่ผลงาน

Individual projects for students in Innovation design, presentations of related and interesting topic, research analysis and creation of the works in Innovation design, committee evaluation of project presentation, exhibition for displaying their works

**2.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต**

**1. กลุ่มวิชาออกแบบนิเทศศิลป์**

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 12 หน่วยกิต

**1103 206 การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นมูลฐาน 3(1-4-4)**

**Fundamental of Visual Communication Design**

ความหมาย คำศัพท์ นิยาม และลักษณะงานออกแบบนิเทศศิลป์ประเภทต่างๆ ความเป็นมา ความสำคัญ กระบวนการในการสร้างอัตลักษณ์ให้กับองค์กร การออกแบบอัตลักษณ์องค์กร พื้นฐาน การเลือกใช้ตัวอักษรและการสื่อสารบุคลิกภาพการออกแบบ การประยุกต์ใช้งานในหลากหลายรูปแบบ รวมถึงการออกแบบคู่มืออัตลักษณ์องค์กร

Defination, terminology and types of Visual Communication Design, meaning and types of visual communication design, theory of communication, interpretation, the basic design of the logo Including education and training systems design, corporate identity, application in a variety of formats including design's corporate identity manuals

**1103 304 การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นสูง 3(1-4-4)**

**Advanced Visual Communication Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 206 การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นมูลฐาน

**Prerequisite : 1103 206 Fundamental of  
Visual Communication  
Design**

แนวคิด หลักการ บทบาท ความสำคัญ รูปแบบ การวางแผน การจัดการและการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ของสื่อสมัยใหม่ เน้นความรู้เกี่ยวกับการพัฒนา การเลือกใช้เครื่องมือและช่องทางการสื่อสารเพื่อให้เกิด

ประโยชน์สูงสุดในการสื่อสาร การออกแบบสื่อสมัยใหม่แต่ละชนิดเพื่อการแก้ปัญหาทางสังคมและการสื่อสารทางการตลาดอย่างสร้างสรรค์

Principles, roles, planning, management, and usage of modern visual communication tool, with emphasis on knowledge development, selection of best communication. Practice designing processes suitable for each type of modern media for creative solutions to social problems and marketing communications

**1103 307 นวัตกรรมทางการออกแบบทางนิเทศศิลป์ 3(1-4-4)**

**Innovation in Visual Communication Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 304 การออกแบบนิเทศศิลป์ขั้นสูง

**Prerequisite : 1103 304 Advanced Visual Communication Design**

หลักการออกแบบทางนิเทศศิลป์และการประยุกต์ใช้งานกับกระบวนการเชิงทดลองกับด้านการรับรู้และประสบการณ์ของผู้ใช้งาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานออกแบบนิเทศศิลป์ที่ผสมผสานกับ สื่อร่วมสมัยอย่างสร้างสรรค์

Principles of visual communication design and its application to experimental processes with user perception and sensory. Technology and innovation in visual communication design that combine creatively with contemporary media

**1103 405 การเป็นผู้ประกอบการด้านการออกแบบ นิเทศศิลป์ 3(1-4-4)**

**Entrepreneurship in Visual Communication Design**

การเริ่มต้นการเป็นผู้ประกอบการทางการออกแบบนิเทศศิลป์อย่างเป็นขั้นตอน การประเมินราคา การคำนวณค่าผลงานการออกแบบ การจัดการด้านเอกสารเสนอราคาและการสร้างความสัมพันธ์ต่อลูกค้า การจัดการสถานประกอบการ กรณีศึกษาที่เสริมประสบการณ์ การเรียนรู้ รวมถึงการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของธุรกิจสร้างสรรค์

Process of starting to become an entrepreneur in visual communication design step by step, appraisal, calculation of the design cost, bidding document management and customer relationship management, establishment management, case studies that enhance the learning experience including managing intellectual property of creative businesses

**2. กลุ่มวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์**

วิชาเอกบังคับ

จำนวน 12 หน่วยกิต

**1103 207 การออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรม 3(1-4-4) ขั้นมูลฐาน**

**Fundamental of Industrial Craft Product Design**

งานหัตถอุตสาหกรรมตะวันออกและตะวันตก หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ปัญหา การสร้างแนวคิดในการออกแบบ การสร้างแบบจำลอง วัสดุและกระบวนการผลิต การออกแบบที่เน้นคุณค่าด้านประโยชน์ใช้สอยและความงาม การนำเสนอและผลงานต้นแบบ

Eastern and Western Handicrafts product design, principles product design, process Problem analysis, conceptualization of design, model making, materials and manufacturing processes, design that emphasizes the value of functional and aesthetic, presentations and prototypes

**1103 305 การออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรม 3(1-4-4) ขั้นสูง**

**Advanced Industrial Craft Product Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 207 การออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน

**Prerequisite : 1103 207 Fundamental of Industrial Craft Product Design**

ประเด็นปัญหาด้านการออกแบบร่วมสมัย พฤติกรรมผู้ใช้งานในบริบทเฉพาะ การสร้างข้อกำหนดในการออกแบบ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์สมัยใหม่ การนำเสนอและผลงานต้นแบบ

Contemporary design issues, user behavior in a specific context, creating design requirements, process modern product design technology, presentations and prototypes

**1103 308 นวัตกรรมทางการออกแบบเครื่องเรือน และของตกแต่ง 3(1-4-4)**

**Innovation in Furniture and Decorative Items Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 305 การออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถอุตสาหกรรมขั้นสูง

**Prerequisite : 1103 305 Advanced Industrial Craft Product Design**

หลักการออกแบบเครื่องเรือนและของตกแต่งบ้าน พฤติกรรมของผู้บริโภค สัดส่วนร่างกายมนุษย์ รูปแบบการตกแต่งบ้าน แนวโน้มการออกแบบเครื่องเรือนและของตกแต่งบ้าน เทคโนโลยีด้านวัสดุและการผลิตเครื่องเรือน การสร้างนวัตกรรม ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบเพื่อการผลิต การสร้างผลงานต้นแบบ

Principles of furniture and home decoration design, consumer behavior, human body proportions, home decoration style, furniture and home decoration design trends, technology of materials and furniture production, innovation. Practice drawings for production and creating prototypes

**1103 406 การเป็นผู้ประกอบการด้านการออกแบบ 3(1-4-4)  
ผลิตภัณฑ์ที่ตัดอุตสาหกรรม**

**Entrepreneurship in Industrial Craft Product Design**

การเริ่มต้นการเป็นผู้ประกอบการทางการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ที่ตัดอุตสาหกรรมอย่างเป็นขั้นตอน ศึกษาอุตสาหกรรมหัตถกรรมไทย รูปแบบธุรกิจ การพัฒนาการคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรมเป็นสินค้า การจัดการปัจจัยการผลิตและเงินทุนบทบาทของผู้ประกอบการต่อผู้บริโภคและสังคมรวมถึงการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของธุรกิจสร้างสรรค์

Process of starting to become an entrepreneur in Industrial Craft Product Design step by step. Study of Thai handicraft industry, business model, develop creative thinking and innovation of products into goods, resource and capital management, entrepreneurial role to consumer and society including managing intellectual property of creative businesses

**3. กลุ่มวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ**

วิชาเอกบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

**1103 208 การออกแบบแฟชั่นขั้นมูลฐาน 3(1-4-4)**

**Fundamental of Fashion Design**

ความรู้พื้นฐานการออกแบบแฟชั่น ประวัติศาสตร์แฟชั่น การวาดภาพแฟชั่น ประเภทเครื่องแต่งกายและนกออกแบบเครื่องแต่งกายทั้งในไทยและต่างประเทศ กลุ่มเป้าหมายและการสร้างแนวคิดอย่างเป็นระบบเพื่องานออกแบบแฟชั่น

Basic knowledge of fashion design, history of fashion, fashion drawing, types of clothing, fashion designers from Thailand and abroad, target audience and create a systematic concept. for fashion design

**1103 306 การออกแบบแฟชั่นขั้นสูง**

3(1-4-4)

**Advanced Fashion Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 208 การออกแบบแฟชั่นขั้นมูลฐาน

Prerequisite : 1103 208 Fundamental of Fashion Design

กระบวนการออกแบบแฟชั่น รูปแบบและสไตล์ แนวโน้มการออกแบบแฟชั่น การสร้างแนวคิดและการออกแบบตามสถานการณ์ ปัจจุบัน การออกแบบแฟชั่นคอลเลคชั่น รวมทั้งการจัดการสินค้าแฟชั่น Fashion design process, pattern and style, fashion design trends, conceptualization and design based on current situations, fashion design collection including fashion product management

**1103 309 นวัตกรรมทางการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 3(1-4-4)**

**Innovation in Fashion and Textiles Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1103 306 การออกแบบแฟชั่นขั้นสูง

Prerequisite : 1103 306 Advanced Fashion Design

นวัตกรรม เทคโนโลยี และเทคนิคต่าง ๆ ด้านแฟชั่นและสิ่งทอ รวมถึงการทดลองและการปฏิบัติงานในรูปแบบเชิงนวัตกรรมที่มีการผสมผสานวัสดุอื่น ๆ ทำให้เกิดความหลากหลายเพื่อการประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมในงานออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

Innovations, technologies and techniques in fashion and textiles includes experimentation and practice in innovative ways in which the combination of other materials creates diversity for appropriate application in fashion and textile design

**1103 407 การเป็นผู้ประกอบการด้านแฟชั่นและสิ่งทอ 3(1-4-4)**

**Entrepreneurship in Fashion and Textile**

การเริ่มต้นการเป็นผู้ประกอบการด้านแฟชั่นและสิ่งทอ อย่างเป็นขั้นตอน แผนธุรกิจ การสร้างความแตกต่าง การสร้างเอกลักษณ์ การจัดการแผนการตลาด แผนการผลิต แผนการพัฒนา แผนการเงิน การประเมิน การจัดการทรัพยากรด้านแฟชั่นและสิ่งทอ การประกอบธุรกิจแฟชั่นในโลกเสมือนจริง รวมถึงการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของธุรกิจสร้างสรรค์

Process of starting to become an entrepreneur in Fashion and Textile step by step, business plan, innovative idea development, public image making, business marketing management, production, development, finance, cost estimation, fashion business in a virtual world as well as fashion and textile resource management

2.3 วิชาเอกเลือก

วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1103 209 นวัตกรรมจากภูมิปัญญาอีสาน 3(3-0-6)

**Innovation from Isan Wisdom**

ประวัติความเป็นมา ภูมิปัญญาและวิวัฒนาการของศิลปวัฒนธรรมในภาคอีสาน ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันโดยมุ่งเน้นที่คุณค่า แนวความคิด รูปแบบ และเหตุปัจจัยในการเปลี่ยนแปลงของขนบธรรมเนียมประเพณี การรับอิทธิพลและผสมผสานทางวัฒนธรรมระหว่างภูมิภาค เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจถึงคุณค่าของภูมิปัญญาอีสานที่สามารถนำมาพัฒนาสู่นวัตกรรม เพื่อบูรณาการและประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์งานออกแบบด้านอื่น ๆ ได้

History and the evolution of art, culture, and wisdom of Isan, focusing on artistic value, concept, characteristics, and various factors in custom changes, influences from foreign culture, including integration of inter-region wisdom and culture, to achieve understanding and appreciation of value of Isan art and culture, to apply for innovation and other creative art disciplines

1103 210 คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบนิเทศศิลป์ 3(1-4-4)

**Computer for Visual Communication Design**

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบนิเทศศิลป์ การจัดการวัตถุ ตัวอักษร ภาพและการควบคุมองค์ประกอบศิลป์ การจัดการด้านเสียงในงานออกแบบและการประยุกต์ใช้งานเทคนิคพิเศษในการควบคุมความต่อเนื่องของภาพเพื่อสนับสนุนการสร้างสรรคผลงานการออกแบบสื่อเคลื่อนไหว

Computer applications for visual communication design, arrange objects, type and Image, art direction, sound management in design, as well as visual continuity and moving images design to support the creation of motion media designs

1103 211 คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบผลิตภัณฑ์ 3(1-4-4)

**หัตถอุตสาหกรรม**

**Computer for Industrial Craft Product Design**

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบผลิตภัณฑ์ การคำนวณความจุ พื้นที่และความยาว การเขียนแบบเพื่อการผลิต การเขียนภาพฉาย การสร้างวัตถุสามมิติขั้นสูง การเรนเดอร์สร้างภาพแบบสมจริง เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่องานออกแบบผลิตภัณฑ์

Computer applications for Product Design, calculation of capacity, area and length, working drawings, orthographic drawing, advanced 3-D rendering, as well as 3-D printing technology for product design

1103 212 คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ 3(1-4-4)

**Computer for Fashion and Textile Design**

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบและการนำเสนอผลงานการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ เช่น การออกแบบลายทอ การออกแบบลายพิมพ์ การเขียนแบบเสื้อผ้า หรือการวาดภาพประกอบทางแฟชั่น เป็นต้น

Computer applications for fashion design, as well as Fashion and textile design presentations such as weave design, print pattern design, clothing drawing or fashion illustration etc.

1103 213 การผลิตสื่อดิจิทัล 3(1-4-4)

**Digital Media Production**

ความหมายของสื่อดิจิทัล เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตงานดิจิทัลวิดีโอ กระบวนการก่อนการผลิต การถ่ายทำ การจัดแสง การบันทึกเสียง การตัดฉาก การตัดต่อ การเผยแพร่งานดิจิทัลวิดีโอสู่ระบบออนไลน์ ความคิดสร้างสรรค์ในการนำเสนอเนื้อหา รวมไปถึงจนถึงสื่อที่ใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง เช่น การจำลองโลกเสมือนจริง หรือสื่อที่ใช้เทคโนโลยีโลกเสมือนผสมโลกแห่งความจริง

Definition of digital media, tools and equipment in digital media production, pre-production, production, light setting, sound recording, background setting, editing, as well as on-line distribution, creativity in content presentation as well as media using virtual reality technologies such as Virtual reality or Augmented Reality media

1103 214 การออกแบบส่วนต่อประสานและสร้างประสบการณ์ผู้ใช้ 3(1-4-4)

**UX / UI Design**

หลักการและแนวคิดในการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ ด้วยการเก็บข้อมูลของผู้ใช้ การนำข้อมูลไปวิเคราะห์ การจัดลำดับความสำคัญ ทิศทางการตลาด การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนแพลตฟอร์มต่าง ๆ อย่างสร้างสรรค์ด้วยการใช้โปรแกรมการออกแบบที่เหมาะสมรวมถึงการวิเคราะห์เทรนด์และพฤติกรรมของผู้บริโภคเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงสินค้าและบริการให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย

Principles and concepts of user experience design by collecting user data, data analysis, prioritize and method of UX/UI design, data gathering and analysis, marketing direction. Creatively designing user interfaces on various platforms by using appropriate design programs as well as analyzing trends and consumer behavior to improve products and services. target audience

**1103 215 การออกแบบตกแต่งภายใน 3(1-4-4)**  
**Interior Decoration Design**

ทฤษฎีและหลักการในการออกแบบตกแต่งภายในในพื้นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสม หลักการเลือก จัดวาง การแก้ปัญหาการตกแต่งภายใน และการตกแต่งภายในโดยมีคุณค่าด้านความงาม และมีประโยชน์ ใช้สอยที่เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบ มีการประยุกต์ใช้วัสดุในท้องถิ่น และวัสดุจากธรรมชาติ ที่ไม่ส่งผลเสียต่อสภาพแวดล้อม และสังคมมีความตระหนักในการประหยัดพลังงานและทรัพยากร

Theory and principles of interior decoration design, interior design problem solving, interior design aesthetics, utilization of local as well as natural materials for decoration, sustainable and green practices in interior decoration design

**1103 216 การออกแบบผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาพื้นถิ่น3(1-4-4)**  
**Product Design from Local Wisdom**

ภูมิปัญญาท้องถิ่น งานช่างฝีมือของไทย บริบททางวัฒนธรรม ความเชื่อ ประเพณี แนวคิดวิศวกรรมวิธีการผลิต การวิเคราะห์และสังเคราะห์สู่การออกแบบผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ เพื่อตอบสนองวิถีชีวิต ในสังคมปัจจุบัน และการสร้างผลงานต้นแบบผลิตภัณฑ์

Local wisdom, Thai handicraft, cultural context, belief, customs, concept of material and manufacturing process. Analyzing and synthesizing to creative product design process to serve new social lifestyle as well as making high quality prototype

**1103 217 เทคโนโลยีการสร้างต้นแบบเสื้อผ้าสร้างสรรค์3(1-4-4)**  
**Creative Clothing Prototyping Technology**

โครงสร้างของรูปแบบเสื้อผ้า หลักการสร้างแม่แบบเบื้องต้น เพื่อนำมาพัฒนาและออกแบบแพทเทิร์นพื้นฐานสู่โครงสร้างแพทเทิร์นที่ซับซ้อนจากแนวความคิดใหม่ ๆ อย่างสร้างสรรค์ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และสามารถทดลองตัดเย็บเป็นต้นแบบได้ตามวัตถุประสงค์ของงานออกแบบแฟชั่น

Structure of clothing patterns, basic flat pattern making to develop and design basic patterns to complex pattern structures from innovative ideas creatively by using modern technology and able to try sewing as a prototype according to the purpose of fashion design

**1103 218 เทคนิคการตัดและเย็บอย่างสร้างสรรค์ 3(1-4-4)**  
**Creative Cutting and Sewing Techniques**

หลักการคำนวณผ้าและการตัดแบบบนผ้า การตัดและเย็บส่วนประกอบและรายละเอียดของเสื้อผ้าสำเร็จรูปในรูปแบบต่าง ๆ และสามารถประยุกต์ใช้กับงานออกแบบอย่างสร้างสรรค์

Principles of fabric calculation and cutting patterns on fabric, cutting and sewing components and details of ready-to-wear garments in various forms and can be applied to creative designs

**1103 310 เศรษฐกิจหมุนเวียน และธุรกิจเพื่อสังคม 3(3-0-6)**  
**Circular Economy and Social Enterprise**

แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และธุรกิจเพื่อสังคม หลักการและวิธีปฏิบัติการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมและสังคม การสร้างมูลค่าจากของเสีย ต้นแบบเศรษฐกิจหมุนเวียนรวมถึงการนำกระบวนการออกแบบสู่การแก้ปัญหาสังคม

Concept of circular economy and social enterprise, principle and practice in resource utilization to maximize economic social and environmental benefit, value creation from waste for social enterprise, the best practice circular economy model as well as applying design process to solve environmental problem for society

**1103 311 การออกแบบเพื่อมวลชน 3(1-4-4)**  
**Universal Design**

หลักการออกแบบเพื่อมวลชน พฤติกรรมผู้ใช้งานที่หลากหลายในด้านกายภาพ และจิตวิทยา สภาพแวดล้อมของผู้ใช้งาน หลักการด้านความปลอดภัย การบูรณาการองค์ความรู้ต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้ใช้งาน

Principles of Universal Design, various user behaviors in the physical and psychological aspects, the user environment, principles of safety, integrated knowledge bases to promote quality of life for users

**1103 312 การถ่ายภาพเพื่อการพาณิชย์ 3(1-4-4)**  
**Commercial Photography**

หลักการถ่ายภาพ อุปกรณ์การถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การจัดแสง การจัดองค์ประกอบภาพ การถ่ายภาพสินค้า การถ่ายภาพโฆษณา การถ่ายภาพแบบสต็อกโฟโต้ การจัดการด้านลิขสิทธิ์ของภาพ การจำหน่ายภาพถ่าย

Principles of photography, photographic equipment, light setting, product shooting, white screen shooting, stock photography, as well as copyright management and product distribution

**1103 313 การตัดต่อวิดีโอ 3(1-4-4)**

**Video Editing**

หลักการลำดับภาพเพื่อการสื่อสาร การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตัดต่อ ขั้นตอนการตัดต่อ การจัดการไฟล์ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียงประกอบ เทคนิคการนำเสนอ การเผยแพร่ผลงาน การตัดต่อ

Principles of image sequence for communication, using computer programs for editing, still image file management animation and sound effects presentation techniques publishing work, editing

**1103 314 การตกแต่งภาพ 3(1-4-4)**

**Photo Retouching**

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เสริมเพื่อการแต่งภาพ การปรับแต่งสีสันทัน ความสว่าง พื้นผิว และโครงสร้างภาพ การซ่อมแซมรูปภาพ การผสมภาพจากหลายแหล่ง การเตรียมไฟล์ภาพดิจิทัลเพื่อการพิมพ์และเผยแพร่

Computer equipment and accessories for photo editing, color, brightness, texture enhancing, photomontage, as well as digital file preparation for distribution

**1103 315 การสร้างสรรค์คอนเทนต์ 3(1-4-4)**

**Content Creation**

ความหมายและประเภทคอนเทนต์ หลักการและแนวคิดในการออกแบบและการสร้างสรรค์คอนเทนต์ เพื่อให้สามารถถ่ายทอดความคิดสู่งานโฆษณา งานประชาสัมพันธ์และงานสื่อรณรงค์ผ่านช่องทางในการสื่อสารต่างๆ ได้อย่างสร้างสรรค์ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสร้างคอนเทนต์

Types and meaning of content, principles of content design for advertising, public relation, and campaign, as well as content-related laws and regulations

**1103 316 นวัตกรรมการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ 3(1-4-4)**

**Innovative Editorial Design**

หลักการ แนวคิด การจัดการเนื้อหาข้อมูล นวัตกรรมในการบริหารการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การสร้างสรรค์และการประยุกต์การใช้งานสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการบูรณาการทางการตลาดและการสร้างแบรนด์สินค้าและบริการ

Principles, concepts of information content management, innovations in the production of printing media, creation and application of print media for marketing integration and branding of products and services

**1103 317 นวัตกรรมการออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3(1-4-4)**

**Innovative Packaging Design**

ความเป็นมาและวิวัฒนาการในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ตั้งแต่ในอดีตจนถึงอนาคต เรียนรู้เกี่ยวกับวัสดุ เทคนิคการออกแบบ โครงสร้าง และประเภทของบรรจุภัณฑ์ รวมไปถึงหลักการออกแบบกราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์ การออกแบบโดยเน้นที่กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ ทั้งในลักษณะพัฒนาและสร้างสรรค์ชิ้นใหม่ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์

History and evolution of the packaging design from the past to the future, its structure, materials, design techniques and types of packaging, the principles of graphic design on the packaging, graphic design on the packaging and in the development and new creation, laws related to packaging and the environment, information and communication technology related to packaging design

**1103 318 การออกแบบและจัดการข้อมูลสารสนเทศ 3(1-4-4)**

**Information and Data Visualization Design**

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หลักการและกระบวนการในการจัดการข้อมูล รวมถึงการนำเสนอภาพข้อมูล การวางแผน การจัดการและออกแบบข้อมูลในแพลตฟอร์มต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ สร้างสรรค์และเหมาะสม

Concept and related theories, principles and processes of information management including visualization of data, planning, Systematic creative and appropriate managing and designing data in various platforms

**1103 319 การวาดภาพดิจิทัล 3(1-4-4)**

**Digital Painting**

หลักการ เทคนิควิธีการ การปฏิบัติงานการวาดและการลงสี การควบคุมองค์ประกอบศิลป์ด้วยอุปกรณ์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ แอปพลิเคชันและสื่อร่วมสมัย

Principles, techniques, methods, drawing and painting operations, controlling the elements of art with computer technology equipment, contemporary applications and media

**1103 320 การออกแบบภาพประกอบ 3(1-4-4)**

**Illustration Design**

ความหมายและความสำคัญของภาพประกอบ รูปแบบของภาพประกอบ การออกแบบภาพประกอบประเภทต่างๆ ด้วยเทคนิควิธีการผสมผสานที่หลากหลาย ทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ การตีความจากเรื่องราวเพื่อนำไปสร้างภาพประกอบให้กับสื่อประเภทต่าง ๆ รวมถึงแบรนด์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

Meaning and importance of illustrations, style of illustration, practice creating various types of illustrations with various combinations of techniques, both 2D and 3D, interpreting from stories in order to create appropriate illustrations for various media and brand

**1103 321 การออกแบบตัวละครและการประยุกต์ใช้  
เชิงพาณิชย์ 3(1-4-4)**

**Character Design for Merchandizing**

พื้นฐานการสร้างตัวละคร การประยุกต์ใช้หลักการออกแบบ การสร้างแนวคิดในการออกแบบ การใช้ความคิดสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาการออกแบบบุคลิกภาพของตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ ให้มีเอกลักษณ์และสามารถสื่อสารได้ โดยสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานที่เป็นรูปธรรมได้อย่างเหมาะสม

Principles and practice of inventive originality for character design, development of individual perception in character design from inspiration to concept generation, character personality development and presentation

**1103 322 การออกแบบและจัดวางตัวอักษร 3(1-4-4)**

**Lettering and Typography Design**

ความเป็นมา การแบ่งประเภท หลักการออกแบบตัวอักษรรวมทั้งการจัดวางตัวอักษรทั้งไทยและโรมัน การออกแบบตัวอักษรให้มีลักษณะเฉพาะเพื่อนำไปใช้กับการออกแบบนิเทศศิลป์ในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนสามารถนำไปใช้ในรูปแบบของฟอนต์ได้

History, classification, the principles of type design including typographic design for both Thai and Roman characters, designing unique characters for effective use in various forms of visual communication design work until it can be used in the form of fonts

**1103 323 การออกแบบกราฟิกเพื่อตกแต่ง  
สภาพแวดล้อม 3(1-4-4)**

**Environmental Graphic Design**

ความหมายและประเภทของงานออกแบบกราฟิกเพื่อสภาพแวดล้อม หลักการและกระบวนการออกแบบกราฟิกเพื่อสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก โดยเน้นการนำทาง การออกแบบระบบป้าย ทั้งในด้านรูปแบบ วัสดุ กรรมวิธีการผลิตตลอดจนการใช้งานและการติดตั้ง รวมไปถึงการสะท้อนอัตลักษณ์ของสภาพแวดล้อมนั้น

Meaning and types of environmental graphic design, principles and processes of environmental graphic design for both indoor and outdoor design, focusing on navigation, signage systems design in terms of form, material,

manufacturing process, as well as usage and installation, including reflecting the identity of that environment

**1103 324 การออกแบบเพื่อจัดแสดงสินค้าและ  
การออกแบบนิทรรศการ 3(1-4-4)**

**Visual Merchandizing and Exhibition Design**

หลักการแนวคิดในการวางแผนการออกแบบพื้นที่พาณิชย์และนิทรรศการ เพื่อการจัดแสดงสินค้า ผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่เชิงพาณิชย์ การออกแบบและจัดแสดงหน้าร้านและพื้นที่ภายในร้าน เพื่อสื่อสารถึงแบรนด์ และการส่งเสริมการขาย

Principle concept and planning design of commercial space and exhibition design for product showcase, activities connected to visual merchandising, as well as studio design, window display and shop design to communicate brand and sales promotion

**1103 325 การออกแบบเสมือนจริง 3(1-4-4)**

**Virtual Design**

หลักการ แนวคิด กระบวนการการออกแบบจำลองภาพวัตถุและสภาพแวดล้อมเสมือนจริงด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการประยุกต์ใช้งาน การสร้างประสบการณ์การใช้งานผ่านการสื่อสารในงานออกแบบนิเทศศิลป์อย่างเหมาะสม

Principles, concepts, design processes, simulations of virtual objects and environments with technology and innovations for applications, creating a user experience through communication in the visual arts design appropriately

**1103 326 การออกแบบสื่อปฏิสัมพันธ์และมัลติมีเดีย 3(1-4-4)**

**Interactive and Multimedia Design**

หลักการ แนวคิดรวมถึงกระบวนการออกแบบสื่อปฏิสัมพันธ์และมัลติมีเดีย การควบคุมองค์ประกอบในการออกแบบการจัดการความเคลื่อนไหวและเสียงประกอบให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการสื่อสารและสื่อความหมาย

Principles, concepts as well as processes of interactive media and multimedia design, controlling design elements, managing movement and sound effects to be consistent and appropriate for communication and meaning

**1103 327 การออกแบบของใช้และของตกแต่ง 3(1-4-4)**  
**Decorative Items Design**

การออกแบบผลิตภัณฑ์ของใช้และของตกแต่งเพื่อการใช้งานและความสุนทรีย์ในการตกแต่งพื้นที่ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่พักอาศัยและพื้นที่สาธารณะ จนถึงพื้นที่เชิงพาณิชย์

Designing decorative items for functionality and aesthetics in decorating interior and exterior of both residential and public areas until the commercial area

**1103 328 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)**  
**Basic Ceramic Design**

ประวัติความเป็นมา นิยาม กระบวนการ เทคนิคพื้นฐาน ตลอดจนวัตถุดิบต่างๆ ในการสร้างสรรค์เครื่องปั้นดินเผา การออกแบบเครื่องปั้นดินเผาที่มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงามอย่างเป็นระบบ

History, definitions, processes, basic techniques and raw materials for pottery creation. Systematic designing pottery that focuses on functionality and beauty

**1103 329 การออกแบบผลิตภัณฑ์เซรามิกขั้นสูง 3(1-4-4)**  
**Advanced Ceramic Design**

ลักษณะเฉพาะของวัสดุ เทคนิคการขึ้นรูปเครื่องปั้นดินเผา เทคนิคการตกแต่งผิวชิ้นงาน การสร้างพื้นผิวแบบต่าง ๆ เทคนิคการเคลือบผิวและเทคนิคการเผา การขึ้นรูปเครื่องปั้นดินเผาด้วยวิธีการที่หลากหลาย ตกแต่งและสร้างพื้นผิวรวมถึงทดลองสร้างสูตรส่วนผสมเนื้อดินและเคลือบด้วยตนเอง

Characteristics of the material, pottery forming techniques, surface finishing techniques, creating different textures, coating techniques as well as firing techniques, forming pottery in a variety of methods, decorating and creating textures and experiment with creating your own clay and glaze recipes

**1103 330 การออกแบบและผลิตงานไม้ 3(1-4-4)**  
**Wood Work Design**

คุณสมบัติด้านวัสดุ และกรรมวิธีการแปรรูปไม้ ตั้งแต่การแปรรูปวัตถุดิบ การขึ้นรูป การประกอบ การทำพื้นผิว จนกลายเป็นผลิตภัณฑ์ การใช้เครื่องมือช่างพื้นฐานในการสร้างสรรค์ผลงานออกแบบผลิตภัณฑ์ให้คุณค่าความงามและประโยชน์ใช้สอย

Wood and metal study in terms of their properties, manufacturing process, forming, wood and metal assembling, surface treatment, using basic tools to create product designs that value beauty and functionality

**1103 331 การออกแบบและผลิตงานเหล็ก 3(1-4-4)**  
**Metal Work Design**

คุณสมบัติด้านวัสดุ และกรรมวิธีการแปรรูปโลหะ ตั้งแต่การแปรรูปวัตถุดิบ การขึ้นรูป การประกอบ การทำพื้นผิว การเชื่อมต่อด้วยความร้อนและวัสดุอื่น การตกแต่งผิวโลหะ การใช้เครื่องมือพื้นฐานในการสร้างสรรค์ผลงานออกแบบผลิตภัณฑ์ให้คุณค่าความงามและประโยชน์ใช้สอย

Wood and metal study in terms of their properties, manufacturing process, forming, wood and metal assembling, surface treatment, using basic tools to create product designs that value beauty and functionality

**1103 332 วัสดุผสมและการออกแบบวัสดุเชิงทดลอง 3(1-4-4)**  
**Composite and Experimental Material Design**

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การตั้งสมมติฐาน การบวนการเชิงทดลอง การทดลองด้านวัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์ การทดลองด้านรูปทรง การวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลการทดลอง

Trends of economical, societal, and technology changes with relevance to design, experimentation of natural and synthetic materials

**1103 333 การพิมพ์ 3 มิติเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ 3(1-4-4)**  
**3D Printing for Product Design**

การใช้งานเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ชนิดวัสดุการพิมพ์ กระบวนการพิมพ์ การพิมพ์ต้นแบบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ การสร้างแม่พิมพ์ การตกแต่งผิวงานพิมพ์ การสร้างผลงานพิมพ์

Using a 3D printer, type of 3D printing, material for 3D printing process, prototyping of product parts mold making print, surface finishing, 3D printing practice

**1103 334 การสร้างแบบจำลองเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ 3(1-4-4)**  
**Model Making for Product Design**

ประเภทของต้นแบบ รูปทรงและโครงสร้างแบบจำลอง กระบวนการสร้างแบบจำลอง วัสดุและอุปกรณ์ กรรมวิธีการขึ้นรูปแบบจำลองด้วยความร้อน วิธีทางกล และด้วยสารเคมี การหล่อแบบ การตกแต่งพื้นผิว การนำเสนอผลงานต้นแบบ

Types of prototypes, model shape and structure, model making process, materials and equipment, Thermal mechanical and chemical modeling methods, die casting, surface finishing, presentation of prototype work

**1103 335 การออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่าง 3(1-4-4)**  
**Lighting Device Design**

หลักการของการสร้างแสงสว่าง สีและความสว่าง ประเภทแหล่งกำเนิดแสง ผลของแสง กับสภาพแวดล้อม แสงกับการสื่อความหมาย หลักการออกแบบอุปกรณ์ให้แสงสว่าง วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น

Principle of creating light, color and brightness, light source, type the effect of light on the environment light and meaning, principles of designing lighting equipment, introduction to electrical circuits

**1103 336 บทบาทกระแสนิยมร่วมสมัยสำหรับงานแฟชั่นและสิ่งทอ 3(3-0-6)**  
**The Role of Contemporary Trends in Fashion and Textiles**

กระแสนิยมทางด้านแฟชั่นและสิ่งทอ ในด้านสี วัสดุ เทคนิค นวัตกรรม พฤติกรรมผู้บริโภค เพื่อประยุกต์ใช้ในงานออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอในรูปแบบร่วมสมัย

Trends in fashion and textiles in terms of colors, materials, techniques, innovations, consumer behavior for application in contemporary fashion and textile design

**1103 337 เทคนิคการสร้างงานบนหุ่นแบบมูลาจ 3(1-4-4)**  
**Moulage Technique**

หลักการและเทคนิคการสร้างงานบนหุ่นแบบมูลาจ การสร้างงานบนหุ่นแบบมูลาจเพื่อให้ได้รูปแบบเสื้อผ้าทั้งแบบไม่มีโครงสร้างและมีโครงสร้าง จนสามารถนำไปออกแบบแพทเทิร์น และปรับประยุกต์โครงสร้างใหม่ ๆ ในรูปแบบ 3 มิติได้ รวมไปถึงการปรับขนาดของหุ่นตามสัดส่วนของร่างกาย

Principles and technique of Fashion Moulage, creating works with moulage technique both unstructured and structured clothing styles until it can be used to design a pattern and can adapt new structures in 3D, as well as body adjustments for individual usages

**1103 338 ภูมิปัญญาเครื่องแต่งกายและสิ่งทออีสาน 3(3-0-6)**  
**Wisdom of Isan Costume and Textile**

ประวัติความเป็นมา ภูมิปัญญาของเครื่องแต่งกายและสิ่งทออีสาน ความหมายของลวดลาย การใช้สี และเอกลักษณ์ในการแต่งกาย เข้าใจในคุณค่าของงานศิลปะสิ่งทอและวัฒนธรรมการแต่งกายท้องถิ่นอีสาน จนสามารถนำมาเป็นแรงบันดาลใจในการออกแบบแฟชั่นได้

History as well as the wisdom of Isan clothing and textiles, the meaning of patterns, the use of colors and

the uniqueness of the dress, understanding the value of textile arts and local Isan dress culture until it can be used as an inspiration for fashion design

**1103 339 การออกแบบผ้าและสิ่งทอพื้นฐาน 3(1-4-4)**  
**Basic Fabric and Textile Design**

ลักษณะและคุณสมบัติผ้าและเส้นใย หลักการทอ การถัก การย้อม การพิมพ์ การสร้างลวดลายบนผืนผ้าแบบต่าง ๆ ร่วมกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

Characteristics and properties of fabrics and fibers, the principles of weaving, knitting, dyeing, printing, creating patterns on different types of fabrics with innovation and modern technology for apply to fashion and textile design

**1103 340 นวัตกรรมการออกแบบสิ่งทออีสาน 3(1-4-4)**  
**Innovative Isan Textile Design**

ภูมิปัญญาสิ่งทออีสานในด้านการทอ การย้อมและการสร้างลวดลายด้วยเทคนิคมัดหมี่ ชิด จก เต็มหมี่ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอจนพัฒนาให้เกิดนวัตกรรมในการออกแบบสิ่งทอ

Wisdom of Isan textiles in the field of weaving, dyeing and pattern making such as Mudmee, Khit, Jok, Tamme techniques to apply to fashion and textile design until it develops innovations in textile design

**1103 341 การออกแบบเครื่องประกอบการตกแต่งทางแฟชั่น 3(1-4-4)**  
**Fashion Accessories Design**

ประวัติเครื่องประกอบการตกแต่งทางแฟชั่นของตะวันตกและตะวันออก หลักการและกระบวนการออกแบบเครื่องประกอบการแต่งกายและสินค้าแฟชั่น แนวคิด รูปแบบ ที่มา คุณสมบัติของวัสดุ และการผลิต เทคนิคการตกแต่ง และโอกาสการใช้งาน

History of western and eastern fashion accessories, principles and processes of designing accessories for dress and fashion products; concepts, styles, sources, properties of materials and manufacturing processes, decoration technique and usage opportunities

**1103 342 การออกแบบเครื่องประดับ 3(1-4-4)**  
**Jewelry Design**

ชนิด ประเภทเครื่องประดับ ลักษณะอัญมณี วัสดุตัวเรือนเครื่องประดับ การสื่อความหมาย กระบวนการผลิตเครื่องประดับ กระบวนการออกแบบ การทำแบบร่าง แนวคิดในการออกแบบ และหลักการใช้เครื่องประดับ

Types of jewelry, characteristics of gems, jewelry case materials. interpretation jewelry, manufacturing process, design process, drafting, design concept and principles of using jewelry

**1103 343 การนำเสนอรูปแบบทางแฟชั่น 3(1-4-4)**  
**Fashion Styling Presentation**

วิธีการกำหนดลักษณะรูปแบบการแต่งกายให้แสดงถึงบุคลิกที่มีความเป็นอัตลักษณ์ของผู้สวมใส่ และการจัดรูปแบบการแต่งกายเพื่องานโปรดักชั่นต่าง ๆ รวมไปถึงวิธีการนำเสนองานแฟชั่นในรูปแบบต่าง ๆ

How to set dress styles to show the personality that is the identity of the wearer as well as styling the dress for various productions, including how to present fashion in different ways

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากหมวดวิชาเลือกเสรี หรือรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

**1109 001 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**  
**Cultural Landscape and Tourism**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การจำแนกประเภท องค์ประกอบ การประเมินคุณค่า แนวทางการจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม การเชื่อมโยงภูมิทัศน์วัฒนธรรมกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว รวมทั้งความหมายและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร การท่องเที่ยวเชิงอาหาร เป็นต้น เน้นรูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นฐาน

Definition, importance, concepts and theories of cultural landscape; Category, assessment and guideline to operationalize cultural landscape; The connection of cultural landscape and tourism development; Definition and concepts of local tourism i.e. ecotourism, cultural tourism, health tourism, agritourism, gastronomy tourism etc.

**1109 002 นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็น 3(2-2-5)**  
**ผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง**

**Social Innovation and Entrepreneurship for Urban development**

รูปแบบการปฏิบัติ กระบวนการ ข้อกฎหมาย การให้บริการของผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง โดยการประยุกต์ความคิดใหม่และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม กลไกการพัฒนาโจทย์สังคม แผนธุรกิจเพื่อสังคม การพัฒนาแนวคิดสู่ต้นแบบ โครงการนำร่อง การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสินทรัพย์ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเติบโตและโอกาสการแข่งขัน เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ยกระดับชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด

Procedures, processes, laws and service providing of urban development entrepreneurs to apply new ideas and technology; the mechanisms of social problems, the business plan that aims for social benefits, the process of implementation from concept to pioneer project, the use of technology in developing local assets aiming to increase competitiveness, to reach target groups and improve living conditions with environmental concerns, social equity and efficient use of resources

**1109 003 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0-6)**  
**History of Art**

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของแนวความคิดทางศิลปะตะวันออกและตะวันตก ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม

History and development in concepts of eastern and western arts from pre-historic period until the industrial revolution period

**1109 004 คติความเชื่อตะวันออกสำหรับ 3(3-0-6)**  
**งานออกแบบสถาปัตยกรรม**

**Eastern Beliefs for Architectural Design**

คติความเชื่อของสถาปัตยกรรมตะวันออกและคติในการจัดชัยภูมิของไทยในงานออกแบบงานวางผังและภูมิทัศน์การนำไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรม

Beliefs in eastern architecture and beliefs of location strategies in Thailand in design, planning and landscape; application for architectural design

<p><b>1109 005 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น</b> <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Thai Vernacular Architecture</b></p> <p>รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น นิเวศวัฒนธรรม การตั้งถิ่นฐาน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ</p>	<p>Folk creative wisdom, cultural capital, the value in local life and culture, creativity through conceptual mechanisms, economy, and society, analysis of available resources, and applying in interior architectural design</p>
<p>The vernacular Thai architecture; ecological culture; habitation; physical environment; materials and construction; application in design</p>	<p><b>1109 010 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม</b> <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>Natural Systems and Landscape Architecture</b></p> <p>ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p><b>1109 006 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร</b> <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Building Information Modelling</b></p> <p>การใช้สารสนเทศจำลองข้อมูลอาคาร เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดทำรายการก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้าง</p>	<p>Natural system and natural process affecting landscape architecture; impacts from landscape architectural development on ecological system and assessment of environmental impacts</p>
<p>Building information modelling for architectural design; development of construction specification and supervision</p>	<p><b>1109 011 ภูมิทัศน์พื้นฐาน</b> <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>Fundamental Landscape</b></p> <p>นิยาม ความหมายของภูมิทัศน์ พื้นฐานการออกแบบภูมิทัศน์ หลักการออกแบบภูมิทัศน์ การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ</p>
<p>Building information modelling for architectural design; development of construction specification and supervision</p>	<p>Definitions of the Landscape; Landscape Design Basics; Principles of Landscape Design, Design and Design process</p>
<p><b>1109 007 สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</b> <b>3(1-4-6)</b></p> <p><b>Color in Interior Architecture</b></p> <p>หลักการและการเลือกใช้สีที่ส่งผลต่อการรับรู้ ทฤษฎีสี รูปแบบโครงสร้าง จิตวิทยาสี แนวโน้มในการออกแบบสี การประยุกต์ใช้สีในงานสถาปัตยกรรมภายใน</p>	<p><b>1109 012 การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ</b> <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Photography for Design</b></p> <p>วิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น กระบวนการสร้างภาพพื้นฐาน การใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน รวมทั้งเทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง การถ่ายภาพแฟชั่น การถ่ายภาพบุคคล ทั้งในสตูดิโอและนอกสถานที่ โดยเน้นการจัดแสงไฟประดิษฐ์ รวมทั้งเทคนิคการควบคุมแสงในการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร แสดงความหมายของภาพถ่าย และการประยุกต์ใช้ในงานออกแบบ</p>
<p>Principle and selection of color that affecting human perceptions, color theory, color scheme, psychology, trends in color design, and applying in interior architecture</p>	<p>Basic photography, image making process, the use of add-on equipment and techniques for a variety of photo shootings such as model photo shoot, fashion photography and portraiture, photography in outdoor and controlled environment, photography for communication and design</p>
<p><b>1109 008 สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน</b> <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>Interior Architectural Aesthetic</b></p> <p>ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ของคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์กับการสร้างสรรค์ ทฤษฎีของรูปแบบ ทฤษฎีประสบการณ์ ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ทางสุนทรียะของจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</p>	<p><b>1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์</b> <b>3(1-4-6)</b></p> <p><b>Folk Creative Wisdom</b></p> <p>ภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพย์สินที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</p>
<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>
<p><b>1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์</b> <b>3(1-4-6)</b></p> <p><b>Folk Creative Wisdom</b></p> <p>ภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพย์สินที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>
<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>
<p><b>1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์</b> <b>3(1-4-6)</b></p> <p><b>Folk Creative Wisdom</b></p> <p>ภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพย์สินที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>
<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>
<p><b>1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์</b> <b>3(1-4-6)</b></p> <p><b>Folk Creative Wisdom</b></p> <p>ภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพย์สินที่มีอยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>
<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>	<p>Meaning of aesthetics, relationships of aesthetic value with creativity, theory of Form, experience theory, aesthetic Interaction theory of fine arts and applied arts that affecting interior architectural design</p>

**1109 013 การออกแบบตัวละคร 3(1-4-4)**

**Character Design**

หลักการและการค้นหาเอกลักษณ์เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งการพัฒนามุมมองส่วนบุคคลในการออกแบบตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่การค้นหาแรงบันดาลใจ และแนวคิดในการออกแบบ การสร้างพื้นฐานและที่มาของบุคลิกภาพของตัวละครแต่ละรูปแบบ ด้วยเทคนิคที่มีการพัฒนาตัวละครให้เป็นเอกลักษณ์ และสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานอันเป็นรูปธรรมได้

Principles of inventive originality for character design, development of individual perception in character design from inspiration to concept generation, character personality development and presentation

**1109 014 เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)**

**Ceramic Design Techniques**

กระบวนการสร้างสรรค์งานเครื่องปั้นดินเผาในระบบอุตสาหกรรมที่มีการใช้เครื่องมือแบบต่าง ๆ การพัฒนารูปทรง ลวดลาย การตกแต่งผิวด้วยสีเคลือบ การขึ้นรูปด้วยการใช้แม่พิมพ์ การหล่อสลิบ เพื่อขึ้นรูป มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงาม รวมทั้งการออกแบบที่เห็นการผลิตได้ในแบบอุตสาหกรรม

Industrial ceramic process system, ceramic equipment usage, development of shapes and patterns in ceramic making, molding and slip casting, glazing techniques, design process for industrial production

**1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการและที่แสดงสินค้า 3(1-4-4)**

**Exhibition and Display Design**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบและการจัดแสดงนิทรรศการแบบต่าง ๆ รวมทั้งการจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบและจัดนิทรรศการเพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ การออกแบบชุดสำเนาเพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ

Theories and principles in designing plan and setting up exhibitions, product display and related activities, designing and setting up exhibitions for product announcement, prefabricated models for exhibition

**1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Surveying in Construction**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจ การวัดระยะทาง การถ่ายระดับด้วยกล้องระดับ การใช้กล้องวัดมุมและการประยุกต์ใช้ในการก่อสร้าง การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theories of surveying for construction, tools and instruments in surveying, distance measurement, leveling, angle instruments and applications in construction, contour, area and volume computations

**1109 017 การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร 3(3-0-6)**

**Productivity Improvement and Resource Management**

ทฤษฎี หลักการ การวินิจฉัยปัญหาผลิตภาพและการปรับปรุงผลิตภาพงานก่อสร้างภาคสนาม การปรับปรุงผลิตภาพโดยการศึกษางาน ผังสายใย ผังการเคลื่อนที่และแผนภูมิกระบวนการผลิต การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การบริหารทรัพยากรในงานก่อสร้าง ทฤษฎีพื้นฐาน การจำลองสถานการณ์งานก่อสร้าง

Theories, Principles, Finding Productivity Diagnosis, and Productivity Improvement in construction fields. Productivity Improvement by Work Study, String Diagram, Flow Diagram, and Process Chart. Work Measurement and Time Study in Construction Crew. Resource Management in Construction Projects. Theory of Material Inventory. Construction Simulations

**1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Feasibility Study**

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดทำเตรียมเอกสารโครงการ และการนำเสนอโครงการ

Process of project feasibility study, project information gathering. Project feasibility study in demand-market, technique, finance, economy, environment, and social. Project document preparation and Presentation

**1109 019 การวางแผนงานและความคุมงานโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานโดยใช้ แผนงานแบบ Bar-Chart, CPM, และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่ายและกำหนดเวลา การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง

Process of construction planning, construction organizations, construction planning by bar-chart, CPM, etc. and construction planning by computer application. Construction monitoring and control. Budget control and schedule, and construction productivity improvement

**1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(2-2-5)**  
**Construction Estimation**

หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาในขั้นตอนต่าง ๆ เช่น ช่วงกำหนดโครงการ ช่วงออกแบบ และช่วงดำเนินการก่อสร้าง ศึกษาการประมาณราคาแบบหยาบ แบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ แยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน (BOQ) การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง เพื่อนำไปสู่การควบคุมค่าใช้จ่ายการก่อสร้าง รวมถึงการศึกษาขอบเขตและความสัมพันธ์ขององค์กรต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

Principles and methods of construction estimation. Process of the estimation such as defining conceptual projects, design, and construction. The estimation in drafts and in details of information. Categorizing, grouping, classifying construction materials and labors. Preparing bill of quantity (BOQ). Searching sources and information of construction materials for cost controls of a construction project. Studying scopes and organizations related to stakeholders in construction industry

**1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้างและวิเคราะห์ราคา 3(2-2-5)**  
**Quantity Survey and Cost Analysis**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจปริมาณเพื่อการวางแผนก่อสร้าง การถอดปริมาณวัสดุหน้างาน การศึกษาขั้นตอนการก่อสร้าง และการวางแผน การจัดซื้อ/จ้าง การจัดส่งวัสดุและเครื่องจักรเพื่อเข้าหน้างาน การเปรียบเทียบราคา การเตรียมเอกสารการจัดซื้อ/จ้างผู้รับเหมาย่อยหน้างาน

Principles and theories of quantity surveying for construction planning, on-site quantity take-off, studying construction method statement and planning, construction procurements and deliveries for materials and equipment's to the project site, budget/cost comparisons, preparing documents for on-site contractors

**1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา 3(3-0-6)**  
**Procurement and Contracts Management**

หลักการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและเอกชน รูปแบบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง กฎหมายทั่วไป กฎหมายก่อสร้าง ข้อกำหนด และมาตรฐานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการเขียนสัญญา และข้อกำหนดในการก่อสร้าง การทำสัญญางานก่อสร้าง และวิธีการส่งงานแบบต่าง ๆ

Principles of public and private procurement, forms and procedures of procurement, general law and construction law, all requirements and standards in

construction industry. How to write a contract and construction requirements and construction contracts and delivery method

**1109 023 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**  
**Occupational Health and Safety in Construction**

การประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมก่อสร้าง บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8000) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

Application principles in occupational health, safety and environment, laws and related regulations, principles in occupational health planning, occupational health services in construction industry, role and functions of government organizations, private sectors, and international organizations related to occupational health, international and Thai Labor Standards (TLS 8000), occupational health and safety management of workers in industries

## หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Landscape Architecture

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต  
(ชื่อย่อ) : ภ.สธ.บ.  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Landscape Architecture  
(ชื่อย่อ) : B.L.A.

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 159 หน่วยกิต

### หลักสูตร

หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำ 5 ปี

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดรายวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรของระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (หน่วยกิต)	หลักสูตรที่เสนอ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24	ไม่น้อยกว่า 24
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 90	ไม่น้อยกว่า 129
(ก) วิชาเฉพาะบังคับ		
2.1 กลุ่มวิชาหลักสาขา	-	52
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-	21
2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-	27
2.4 กลุ่มวิชาสนับสนุน	-	29
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6
รวม	ไม่น้อยกว่า 150	ไม่น้อยกว่า 159

## รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

24 หน่วยกิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ

124 หน่วยกิต

(ก) วิชาเฉพาะบังคับ

2.1) กลุ่มวิชาหลักสาขา

52 หน่วยกิต

1106 104	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
	Principles of Architectural Design	
1106 105	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4(1-6-5)
	Architectural Design 1	
1106 208	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	4(1-6-5)
	Architectural Design 2	
1106 209	วัสดุพืชพรรณ	3(2-2-5)
	Plant Materials	
1106 212	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1	4(1-6-5)
	Landscape Architectural Design 1	
1106 213	วัสดุพืชพรรณและการออกแบบ	3(2-2-5)
	Plant Materials and Design	
1106 316	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2	4(1-6-5)
	Landscape Architectural Design 2	
1106 320	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3	4(1-6-5)
	Landscape Architectural Design 3	
1106 425	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4	4(1-6-5)
	Landscape Architectural Design 4	
1106 426	การวางแผนและออกแบบพื้นที่สาธารณะ	3(3-0-6)
	Public Space Design and Planning	
1106 430	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5	4(1-6-5)
	Landscape Architectural Design 5	
1106 533	การวิจัยเพื่อนำวิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	Research for Landscape Architecture Thesis	
1106 536	วิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม	9(0-18-9)
	Thesis in Landscape Architecture	

2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐาน

21 หน่วยกิต

1106 101	มูลฐานการออกแบบ	3(1-4-4)
	Fundamentals of Design	
1106 102	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
	Architectural Drawing	
1106 210	ประวัติศาสตร์และทฤษฎีภูมิสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	History and Theory of Landscape Architecture	
1106 317	นิเวศวิทยาภูมิทัศน์	3(3-0-6)
	Landscape Ecology	

1106 321	ภูมิทัศน์วัฒนธรรม	3(3-0-6)
	Cultural Landscape	
1106 427	หลักการวางแผนภาคและเมือง	3(2-2-5)
	Principles of Urban and Regional Planning	
1106 431	การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Environmental Management	

2.3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

27 หน่วยกิต

1106 106	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1	3(1-4-4)
	Materials and Construction 1	
1106 211	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2	3(1-4-4)
	Materials and Construction 2	
1106 214	เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(1-4-4)
	เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 1	
	Construction Technology for Landscape Architecture 1	
1106 215	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและเขียนแบบ	3(2-2-5)
	Computer for Design and Drawing	
1106 318	เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(1-4-4)
	เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 2	
	Construction Technology for Landscape Architecture 2	
1106 319	คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 1	3(2-2-5)
	Computer for Landscape Architecture 1	
1106 322	เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(1-4-4)
	เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 3	
	Construction Technology for Landscape Architecture 3	
1106 323	ระบบภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
	Geographic Information Systems	
1106 428	เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(1-4-4)
	เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 4	
	Construction Technology for Landscape Architecture 4	

2.4) กลุ่มวิชาสนับสนุน

29 หน่วยกิต

1106 103	เทคนิคการนำเสนอในงานภูมิสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
	Landscape Architecture Presentation Technics	
1106 107	ประวัติศาสตร์ศิลป์	3(3-0-6)
	History of Art	
1106 324	การออกแบบภูมิทัศน์เมือง	3(1-4-4)
	Urban Landscape Design	

1106 429	การจัดการโครงการภูมิทัศน์ Landscape Project Management	3(3-0-6)	1109 010	ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม Natural Systems and Landscape Architecture	3(3-0-6)
1106 432	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ Professional Practice	3(3-0-6)	1109 011	ภูมิทัศน์พื้นฐาน Fundamental Landscape	3(3-0-6)
1106 534	การพัฒนาที่ดิน Land Development	3(1-4-4)	1109 012	การถ่ายภาพเพื่องานออกแบบ Photography for Design	3(1-4-4)
1106 535	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ภูมิสถาปัตยกรรม Professional Practicum in Landscape Architecture	11(0-480-0) S/U	1109 013	การออกแบบตัวละคร Character Design	3(1-4-4)
<b>3) หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>		
1106 001	การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎี สำหรับการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรม Concept and Theory Application for Landscape Architectural Design and Planning	3(3-0-6)	1109 014	เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา Ceramic Design Techniques	3(1-4-4)
1106 002	พื้นที่สาธารณะและการออกแบบพื้นที่ นันทนาการของวัฒนธรรมอีสาน Public Space and Recreation Design area for Isan Cultural	3(2-2-5)	1109 015	การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า Exhibition and Display Design	3(1-4-4)
1106 003	คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 2 Computer for Landscape Architecture 2	3(2-2-5)	1109 016	การสำรวจในงานก่อสร้าง Surveying in Construction	3(2-2-5)
1109 001	ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว Cultural Landscape and Tourism	3(3-0-6)	1109 017	การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร Productivity Improvement and Resource Management	3(3-0-6)
1109 002	นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็น ผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง Social Innovation and Entrepreneurship for Urban development	3(2-2-5)	1109 018	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
1109 003	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Art	3(3-0-6)	1109 019	การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ Project Planning and Control	3(3-0-6)
1109 004	คติความเชื่อตะวันออก สำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม Eastern Beliefs for Architectural Design	3(3-0-6)	1109 020	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Estimation	3(2-2-5)
1109 005	สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น Thai Vernacular Architecture	3(1-4-4)	1109 021	การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง และวิเคราะห์ราคา Quantity Survey and Cost Analysis	3(2-2-5)
1109 006	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modelling	3(1-4-4)	1109 022	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา Procurement and Contracts Management	3(3-0-6)
1109 007	สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน Color in Interior Architecture	3(1-4-4)	1109 023	การจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Occupational Health and Safety in Construction	3(3-0-6)
1109 008	สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน Interior Architectural Aesthetic	3(3-0-6)			
1109 009	ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ Folk Creative Wisdom	3(1-4-4)			

## แผนการศึกษา

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) ดังนี้

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	-
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	6
1106 101	มูลฐานการออกแบบ Fundamentals of Design	3(1-4-4)
1106 102	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1106 103	เทคนิคการนำเสนอในงานภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architecture Presentation Technics	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>15</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	7
1106 104	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม Principle of Architectural Design	3(2-2-5)
1106 105	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1	4(1-6-5)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	3
1106 106	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 Material and Construction 1	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1106 107	ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Art	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	7
1106 208	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2	4(1-6-5)
1106 209	วัสดุพืชพรรณ Plant Materials	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	3
1106 210	ประวัติศาสตร์และทฤษฎีภูมิสถาปัตยกรรม History and Theory of Landscape Architecture	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	3
1106 211	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2 Materials and Construction 2	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	7
1106 212	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 Landscape Architectural Design 1	4(1-6-5)
1106 213	วัสดุพืชพรรณและการออกแบบ Plant Materials and Design	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	6
1106 214	เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 1 Construction Technology for Landscape Architecture 1	3(1-4-4)
1106 215	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและเขียนแบบ Computer for Design and Drawing	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	4
1106 316	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 Landscape Architectural Design 2	4(1-6-5)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	3
1106 317	นิเวศวิทยาภูมิทัศน์ Landscape Ecology	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	6
1106 318	เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 2 Construction Technology for Landscape Architecture 2	3(1-4-4)
1106 319	คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 1 Computer for Landscape Architecture	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
xxxx xxx	-	3
<b>รวม</b>		<b>16</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	4
1106 320	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 Landscape Architectural Design 3	4(1-6-5)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	3
1106 321	ภูมิทัศน์วัฒนธรรม Cultural Landscape	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	6
1106 322	เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 3 Construction Technology for Landscape Architecture 3	3(1-4-4)
1106 323	ระบบภูมิสารสนเทศ Geographic Information Systems	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1106 324	การออกแบบภูมิทัศน์เมือง Urban Landscape Design	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>16</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	7
1106 425	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 Landscape Architectural Design 4	4(1-6-5)
1106 426	การวางแผนและออกแบบพื้นที่สาธารณะ Public Space Design and Planning	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	3
1106 427	หลักการวางแผนภาคและเมือง Principles of Urban and Regional Planning	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	3
1106 428	เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 4 Construction Technology for Landscape Architecture 4	3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1106 429	การจัดการโครงการภูมิทัศน์ Landscape Project Management	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
1106 003	คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 2 Computer for Landscape Architecture 2	3(2-2-5)
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	4
1106 430	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5 Landscape Architectural Design 5	4(1-6-5)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	3
1106 431	การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	3
1106 432	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ Professional Practice	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>10</b>

ชั้นปีที่ 5 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	3
1106 533	การวิจัยเพื่องานวิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม Research for Landscape Architecture Thesis	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	-
	กลุ่มวิชาสนับสนุน	14
1106 534	การพัฒนาที่ดิน Land Development	3 (1-4-4)
1106 535	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพภูมิสถาปัตยกรรม Professional Practicum in Landscape Architecture	11(0-480-0) S/U
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>17</b>

ชั้นปีที่ 5 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	กลุ่มวิชาหลักสาขา	9
1106 536	วิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม Thesis in Landscape Architecture	9(0-18-9)
	<b>รวม</b>	<b>9</b>

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 124 หน่วยกิต  
(ก) วิชาเฉพาะบังคับ

2.1 กลุ่มวิชาหลักสาขา จำนวน 52 หน่วยกิต

1106 104 หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

### Principles of Architectural Design

หลักการ แนวความคิด เกณฑ์ กระบวนการ และวิธีการในการออกแบบสถาปัตยกรรม ที่ตอบสนองความต้องการประโยชน์ใช้สอยของมนุษย์ สุนทรียภาพ สอดคล้องกับบริบทอื่น ๆ

Principles, concepts, criteria, processes, and methodologies for architectural design in accordance with function, aesthetics and other related contexts

1106 105 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 4(1-6-5)

### Architectural Design 1

รายวิชาบังคับก่อน : 1106 101 **มูลฐานการออกแบบ**

**Prerequisite : 1106 101 Fundamentals of Design**

การออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดผังบริเวณอาคารประเภทที่พักอาศัยบนพื้นฐานของแนวความคิดในการออกแบบที่สอดคล้องกับความต้องการทางกายภาพ พฤติกรรม และสัดส่วนมนุษย์ ความเป็นไปได้ในการก่อสร้างด้วยโครงสร้างไม้ และคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เข้ากับสภาพแวดล้อม

Architectural design; planning sites of residential buildings based on design concept in harmony with man's physical, behavior and proportional need; possibility of construction with wooden and reinforced concrete structure with environment

1106 208 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 4(1-6-5)

### Architectural Design 2

รายวิชาบังคับก่อน : 1106 105

**การออกแบบสถาปัตยกรรม 1**

**Prerequisite : 1106 105 Architectural Design 1**

การออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดผังบริเวณของอาคารที่พักอาศัยทั้งสาธารณะ และอาคารสาธารณะขนาดเล็กที่ก่อสร้างด้วยโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แนวความคิดในการออกแบบที่สอดคล้องกับความต้องการทางกายภาพ พฤติกรรม จิตวิทยาของมนุษย์ สภาพแวดล้อม สังคม ชุมชน และบริบทโดยรอบ

Architectural design; planning sites of semi-public residential buildings and small public buildings constructed with reinforced-concrete structures; design concept in harmony with man's physical need, behavior, human psychology, environment, society, community and context surrounding

1106 209 วัสดุพืชพรรณ 3(2-2-5)

### Plant Materials

ความสำคัญของวัสดุพืชพรรณ การจำแนกพืชตามหลักพฤกษศาสตร์ ลักษณะโครงสร้าง การจำแนกตามลักษณะการเจริญเติบโต สภาพแวดล้อม และถิ่นอาศัย พรรณไม้พื้นเมือง ไม้ต่างถิ่น การขยายพันธุ์พืช การจัดการวัสดุพืชพรรณในงานภูมิสถาปัตยกรรม

Importance of plant materials; plant classification based on botanical principles; structure feature; classification based on through feature of growth, environment and habitat; native plants; foreign plants; plant propagation; management of plant materials in landscape architecture work

1106 212 การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 4(1-6-5)

### Landscape Architectural Design 1

รายวิชาบังคับก่อน : 1106 104

**หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม : 1106 208**

**การออกแบบสถาปัตยกรรม 2**

**Prerequisite : 1106 104 Principles of Architectural Design : 1106 208 Architectural Design 2**

การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น การวิเคราะห์หลักความงาม และศิลปะ สุนทรียภาพในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม การฝึกการเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น การเลือกใช้พืชพรรณให้สอดคล้องเหมาะสมกับการใช้ในงานออกแบบสวนขนาดเล็ก สวนบ้านพักอาศัย และสวนกลุ่มอาคารพักอาศัย

Fundamental landscape architectural design; analysis of beauty principles and art; aesthetics in landscape design; practice on fundamental drawing of landscape architecture; plant selection for suitable usable design in small gardens, residential gardens and residential building group gardens

<p><b>1106 213</b>    <b>วัสดุพืชพรรณและการออกแบบ</b>    <b>3(2-2-5)</b></p> <p><b>Plant Materials and Design</b></p> <p>บทบาทและความสำคัญในการจัดองค์ประกอบของวัสดุพืชพรรณ ขนาด รูปทรง สี และผิวสัมผัส การวิเคราะห์ปัจจัยข้อจำกัดในการเจริญเติบโตให้เหมาะสมต่อการใช้งานที่เฉพาะเจาะจง ความสัมพันธ์ของพืชพรรณกับระบบนิเวศ ผังต้นไม้ การแสดงแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับวัสดุพืชพรรณ</p> <p>Role and importance of composition management in plan materials, size, shapes, colors, and textures; analysis of restrictive factors on suitable growth for specific usability; relationship between plants and ecosystem; planting plans; presentation of landscape architecture relevant to plan materials</p>	<p><b>1106 425</b>    <b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4</b>    <b>4(1-6-5)</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 4</b></p> <p>รายวิชาบังคับก่อน : 1106 320</p> <p><b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3</b></p> <p><b>Prerequisite : 1106 320</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 3</b></p> <p>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมพื้นที่ที่มีความสำคัญควรค่าแก่การอนุรักษ์งานออกแบบภูมิทัศน์ของพื้นที่สวนสัตว์ สถาบันการศึกษาขนาดใหญ่ ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะ และพื้นที่สาธารณะ</p> <p>Landscape architectural design of precious deserved conservative space; landscape architectural design of zoological space, large-sized educational institutions, religious space, hospital, parks, and public space</p>
<p><b>1106 316</b>    <b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2</b>    <b>4(1-6-5)</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 2</b></p> <p>รายวิชาบังคับก่อน : 1106 212</p> <p><b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1</b></p> <p><b>Prerequisite : 1106 212</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 1</b></p> <p>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมขนาดเล็กและขนาดกลางประเภทที่พักอาศัย พื้นที่สาธารณะ สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และอาคารสาธารณะ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณ</p> <p>Landscape architectural design of small and medium sized residence buildings, public space, resort and public buildings; data collection; analysis; selection of plant materials</p>	<p><b>1106 426</b>    <b>การวางแผนและออกแบบพื้นที่สาธารณะ</b>    <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>Public space Design and Planning</b></p> <p>หลักการออกแบบพื้นที่สาธารณะ การสำรวจความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการออกแบบพื้นที่นันทนาการ และสวนสาธารณะของเมือง</p> <p>Principles of public space design; survey of users' needs for the benefits of designing recreational space and city parks</p>
<p><b>1106 320</b>    <b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3</b>    <b>4(1-6-5)</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 3</b></p> <p>รายวิชาบังคับก่อน : 1106 316</p> <p><b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2</b></p> <p><b>Prerequisite : 1106 316</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 2</b></p> <p>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมโครงการที่มีความซับซ้อนทางด้านกิจกรรม ในพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางธรรมชาติ คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถาบันการศึกษาขนาดกลาง ศูนย์การเรียนรู้ อนุสรณ์สถาน</p> <p>Landscape architectural design of projects with complicated activities, in natural diverse space?, taking into consideration the area environment; resorts; medium-sized educational institutions; learning centers; memorials</p>	<p><b>1106 430</b>    <b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5</b>    <b>4(1-6-5)</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 5</b></p> <p>รายวิชาบังคับก่อน : 1106 425</p> <p><b>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4</b></p> <p><b>Prerequisite : 1106 425</b></p> <p><b>Landscape Architectural Design 4</b></p> <p>การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนและจัดการเรียนการสอนด้วยตนเองตามประเด็นที่นิสิตสนใจ</p> <p>Designing large-scale landscape architecture with complexity and self-instructing management based on students' interest</p>

**1106 533 การวิจัยเพื่องานวิทยานิพนธ์ ภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**  
**Research for Landscape Architecture Thesis**  
 รายวิชาบังคับก่อน : 1106 430  
**การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5**  
**Prerequisite : 1106 430**  
**Landscape Architecture Design 5**  
 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และทางมนุษยศาสตร์ เพื่อวิจัยปัญหาทางภูมิสถาปัตยกรรมสู่การทำวิทยานิพนธ์ โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่น่าเสนอจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการวิทยานิพนธ์

Research methodology in sciences and humanities to examine problems in landscape architecture leading to thesis writing; the thesis topic to present approved by a thesis committee

**1106 536 วิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม 9(0-18-9)**  
**Thesis in Landscape Architecture**  
 รายวิชาบังคับก่อน : 1106 430  
**การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5**  
**: 1106 533 การวิจัยวิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม**  
**Prerequisite : 1106 430**  
**Landscape Architecture Design 5**  
**: 1106 533 Research for Landscape Architecture Thesis**  
 การนำผลที่ได้จากการวิจัยวิทยานิพนธ์ภูมิสถาปัตยกรรม มาปฏิบัติการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรม โดยมีคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เป็นผู้กำกับดูแลให้เป็นที่ไปตามระเบียบวิทยานิพนธ์

Applying the research result from landscape architectural thesis to design landscape architectural planning under the supervision of thesis committee toward thesis regulation

**2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน 21 หน่วยกิต**

**1106 101**    **มูลฐานการออกแบบ 3(1-4-4)**  
**Fundamentals of Design**  
 การสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ 2 มิติ 3 มิติ 4 มิติ มีเนื้อหาเกี่ยวกับการรับรู้ทางสายตาที่เกิดจากองค์ประกอบศิลป์เบื้องต้น การประยุกต์ใช้ในการออกแบบที่ว่าง รูปทรงทางสถาปัตยกรรมขั้นมูลฐาน ตอบสนองความต้องการของมนุษย์ทั้งด้านการใช้สอยพฤติกรรมมนุษย์ สุนทรียภาพ คำนึงถึงสภาพแวดล้อม

Creation of 2D, 3D, 4D visual art, contains content about visual perception derived from elementary art; application of empty space design; basic architectural to satisfy man's need in terms of usability, human behavior, aesthetics, and consideration of environment context

**1106 102 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)**  
**Architectural Drawing**  
 การเขียนแบบสถาปัตยกรรมโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ การใช้สัญลักษณ์ในการเขียนแบบ การเขียนภาพฉาย ภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ การเขียนแบบทัศนียภาพและการให้แสงเงา

Architectural drawing with drawing tools; using symbols in drawing; isometric drawing, 2D and 3D drawing; perspective and shadowing drawing

**1106 210 ประวัติศาสตร์และทฤษฎีภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**  
**History and Theory of Landscape Architecture**  
 รูปแบบภูมิสถาปัตยกรรมแต่ละยุคสมัย วิวัฒนาการของภูมิสถาปัตยกรรม ตั้งแต่ยุคโบราณถึงศตวรรษที่ 21 เอกลักษณะของการสวนการเปรียบเทียบแนวคิด บัจฉัยด้านลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ความเชื่อที่สะท้อนสู่การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมแต่ละยุคสมัย

Landscape architectural styles in each period; evolution of landscape architecture from the ancient time to the 21st century; garden identity; comparison on concept; factors of physical, economic and social aspects; belief reflecting to landscape architectural design in each period

**1106 317 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์ 3(3-0-6)**  
**Landscape Ecology**  
 ความหมายของนิเวศวิทยา โครงสร้าง และความสัมพันธ์ของระบบนิเวศ การจัดนิเวศวิทยาภูมิทัศน์ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การออกแบบระบบการให้น้ำ การระบายน้ำในงานภูมิทัศน์ ระบบนิเวศวิทยาป่าไม้ในท้องถิ่น ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ การจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน

Meaning of ecology; structure and relationship of ecological systems; management of landscape ecology; management of natural resources; designing plant watering and draining; ecology of local eco-forestry; biodiversity; conservation; management of sustainable forest resources

- 1106 321 ภูมิทัศน์วัฒนธรรม 3(3-0-6)**  
**Cultural Landscape**  
พัฒนาการของแนวคิด หลักการสำคัญของภูมิทัศน์วัฒนธรรม การอ่าน และการแปลความหมายภูมิทัศน์วัฒนธรรม ภูมิทัศน์ในชีวิตประจำวัน ภูมิทัศน์พื้นถิ่น การจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม มีการศึกษานอกสถานที่  
Development of concept; primary principle of cultural landscape; reading and interpreting meanings of cultural landscape; daily-living landscape; vernacular landscape; cultural landscape management; fieldwork study
- 1106 427 หลักการวางแผนภาคและเมือง 3(2-2-5)**  
**Principles of Urban and Regional Planning**  
หลักการ และแนวคิดมุมมองในการวางแผน แนวทางการวางแผนภาคและเมืองในทางทฤษฎี วิธีการ เทคนิคในการวิเคราะห์เพื่อการวางแผน  
Principles and perspective of planning; theoretical approach on urban and regional planning; analytical techniques for planning
- 1106 431 การจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**  
**Environmental Management**  
บทบาท และความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งในโครงการภูมิสถาปัตยกรรมและโครงการที่เกี่ยวข้อง ความเข้าใจหลักการของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แนวทางเพื่อนำไปใช้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม กฎหมายด้านการพัฒนาเมือง การรักษาสภาพแวดล้อมทั้งในประเทศและต่างประเทศ  
Role and importance of urban environment management in both landscape architecture and related projects; understanding principles of environmental impact assessment; guidelines for applying landscape architecture; laws on urban development; domestic and international environment protection
- 2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี จำนวน 27 หน่วยกิต**
- 1106 106 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1 3(1-4-4)**  
**Materials and Construction 1**  
ทฤษฎี และความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับวัสดุในการก่อสร้าง ในด้านคุณสมบัติของวัสดุ การเลือกใช้วัสดุ การบำรุงรักษา เทคโนโลยีในการก่อสร้าง การเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติโดยการเขียนแบบก่อสร้าง โครงสร้างของอาคาร ทั้งโครงสร้างไม้ และคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็ก  
Theories and basic knowledge on constructional materials in terms of material property; material selection; maintenance; construction technology; learning through practice on construction drawing; small structures of wood and reinforced concrete
- 1106 211 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 2 3(1-4-4)**  
**Materials and Construction 2**  
รายวิชาบังคับก่อน : 1106 106  
วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 1  
Prerequisite : 1106 106  
**Materials and Construction 1**  
วิธีการก่อสร้าง คุณสมบัติวัสดุ การเลือกใช้วัสดุ การบำรุงรักษา ปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ แบบขยายรอยต่อและส่วนประกอบต่าง ๆ ของอาคาร การสร้างหุ่นจำลองเพื่อศึกษาโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างเหล็กสำหรับอาคารขนาดเล็กถึงกลาง  
Construction methods; material properties; material selection; maintenance; practice on construction drawing; specification; joint extension plan and building details; creating models to examine reinforced concrete structures and steel structures for small and medium scale buildings
- 1106 214 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(1-4-4)**  
**เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 1**  
**Construction Technology for Landscape Architecture 1**  
ความรู้ด้านเทคโนโลยี วัสดุ ขั้นตอนในงานก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม ในงานภูมิทัศน์ขนาดเล็ก ทั้งในด้านโครงสร้าง และวัสดุพืชพรรณ การดูแลรักษางานภูมิทัศน์เพื่อปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ เอกสารประกอบงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม  
Technological knowledge; materials; processes of landscape architecture construction in small-sized landscape design, including structure and plant materials; landscape maintenance for construction drawing; specification; documents of landscape architecture construction

**1106 215 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และเขียนแบบ** 3(2-2-5)

**Computer for Design and Drawing**

ทฤษฎี หลักการปฏิบัติการเขียนแบบเพื่อนำเสนอผลงานการออกแบบด้วยโปรแกรมสำหรับการเขียนแบบสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม หลักการเขียนแบบก่อสร้าง การทำงานของโปรแกรม ชุดคำสั่ง และเทคนิคในการเขียนแบบและสื่ออิเล็กทรอนิกส์

Theories; principles of drawing for presenting design project with drawing software; architecture and landscape architecture drawing; principle of construction drawing; program functioning; software, and techniques of drawing and electronic media

**1106 318 เทคโนโลยีการก่อสร้าง เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 2** 3(1-4-4)

**Construction Technology for Landscape Architecture 2**

รายวิชาบังคับก่อน : 1106 214 เทคโนโลยีการก่อสร้าง เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 1

Prerequisite : 1106 214 Construction

**Technology for Landscape Architecture 1**

เทคโนโลยี และขั้นตอนในงานก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม เรื่องธรณีสารสนเทศ การวิเคราะห์รูปทรงแผ่นดิน การปรับระดับดิน เพื่อการใช้สอยในด้านต่าง ๆ เครื่องมืออุปกรณ์ในการสำรวจ การวัดพื้นที่ ทำแผนที่ขอบเขต ทำแผนที่ภูมิประเทศ วัดระยะทางด้วยการใช้ล้อวัดระยะ การใช้เทปเหล็กวัดระยะ การใช้กล้องสำรวจ

Technology and procedures of construction in landscape architecture; geomorphology; analysis of earth form; land leveling for various usability; survey tools; land measurement; topographic maps; land measurement via road measurement wheels; using steel tape for measurement; using theodolites

**1106 319 คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 1 3(2-2-5)**

**Computer for Landscape Architecture**

พื้นฐานการใช้งานการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการออกแบบงานด้านภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อการนำเสนอผลงานในรูปแบบงานสองมิติและสามมิติ

Basic usage; application of computer programs for landscape architecture design, to present 2D and 3D design projects

**1106 322 เทคโนโลยีการก่อสร้าง เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 3** 3(1-4-4)

**Construction Technology for Landscape Architecture 3**

รายวิชาบังคับก่อน : 1106 318 เทคโนโลยีการก่อสร้างเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 2

Prerequisite : 1106 318 Construction

**Technology for Landscape Architecture 2**

ความรู้ด้านเทคโนโลยี ขั้นตอนในงานก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมในเรื่องอุทกวิทยา การจัดการระบายน้ำฝน การบำบัดน้ำเสีย ระบบ องค์ประกอบการระบายน้ำทางธรรมชาติทางวิศวกรรม การจัดการเพื่อนำไปปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบเอกสารประกอบงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม

Technological knowledge; procedures of landscape architecture construction in hydrology; management of rain drainage; wastewater treatment; system; elements of natural engineering drainage; management for practical construction drawing; specification; documents of landscape architecture construction

**1106 323 ระบบภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Geographic Information Systems**

แนวคิดของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ในงานผังเมือง งานออกแบบชุมชนเมืองที่ครอบคลุมถึงงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาภูมิสถาปัตยกรรม การใช้ข้อมูลดิจิทัล การผลิตแผนที่โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ ลักษณะข้อมูลที่ใช้และการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์และการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่

Concept of geographic Information system and its application in urban planning; community designing relevant to landscape architecture; digital data usage; creating map using computer software; spatial data usage; characteristics of used data and data management; analysis and display of spatial data

<p><b>1106 428</b>    <b>เทคโนโลยีการก่อสร้าง</b>    <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 4</b></p> <p><b>Construction Technology for Landscape Architecture 4</b></p> <p><b>รายวิชาบังคับก่อน : 1106 322 เทคโนโลยีการก่อสร้าง</b></p> <p><b>เพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม 3</b></p> <p><b>Prerequisite : 1106 322 Construction Technology for Landscape Architecture 3</b></p> <p>ความรู้ด้านเทคโนโลยี ขั้นตอนในงานก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมในเรื่องงานออกแบบ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค งานระบบในงานภูมิทัศน์ สวนหลังคา งานโครงสร้างพิเศษแนวคิดด้านสถาปัตยกรรมสีเขียว เพื่อนำไปปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ เอกสารประกอบงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม</p> <p>Technological knowledge; process of landscape architecture construction in designing; construction of public utility; landscape system; roof garden; special structure; concept of green architecture for practical drawing of construction; specification; documents of landscape architecture construction</p>	<p><b>1106 324</b>    <b>การออกแบบภูมิทัศน์เมือง</b>    <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Urban Landscape Design</b></p> <p>ความหมายภูมิทัศน์เมือง องค์ประกอบ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับภูมิทัศน์เมือง เพื่อการออกแบบพื้นที่สาธารณะทั้งในเมืองและชนบท โดยให้เกิดความสัมพันธ์และสอดคล้องกับบริบทของเมืองเดิมหรือพื้นที่ใหม่</p> <p>Meaning of urban landscape; element; concept; theory of urban landscape for designing public space in both urban and rural areas in accordance with the original city or a new context</p>
<p><b>2.4 กลุ่มวิชาสนับสนุน</b>    <b>จำนวน 24 หน่วยกิต</b></p> <p><b>1106 103</b>    <b>เทคนิคการนำเสนอในงานภูมิสถาปัตยกรรม</b>    <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Landscape Architecture Presentation Techniques</b></p> <p>พื้นฐาน เทคนิคในการนำเสนอผลงานทางด้านภูมิสถาปัตยกรรม การเขียนภาพทัศนียภาพภูมิทัศน์ การประยุกต์ใช้เครื่องมือสื่อดิจิทัลในการนำเสนอผลงาน</p> <p>Fundamentals; techniques of landscape architectural presentation; landscape perspective drawing; application of tool; digital media for presentation</p>	<p><b>1106 429</b>    <b>การจัดการโครงการงานภูมิทัศน์</b>    <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>Landscape Project Management</b></p> <p>การจัดทำโครงการก่อสร้าง การประมาณราคา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การบริหารงานบุคคล การจัดองค์กรฯ เครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง การวางแผนควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>Landscape construction management; price estimation; laws related to project management; study on project feasibility; personnel management; organizational management; construction machinery; planning of construction control</p>
<p><b>1106 107</b>    <b>ประวัติศาสตร์ศิลป์</b>    <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>History of Art</b></p> <p>ประวัติศาสตร์ วิวัฒนาการ ปรัชญา แนวคิดของศิลปะในรูปแบบที่แตกต่างกัน ความสอดคล้องกับบริบทด้านเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม ปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อวิวัฒนาการของศิลปะทั่วโลก ตั้งแต่ก่อนประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน</p> <p>History; evolution; philosophy; art concepts in different styles; consistency of economic, social and environmental contexts; related factors affecting evolution of global art from the pre-historical period to present</p>	<p><b>1106 432</b>    <b>การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ</b>    <b>3(3-0-6)</b></p> <p><b>Professional Practice</b></p> <p>ศึกษาการฝึกงานวิชาชีพด้านการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมกับสำนักงานออกแบบเอกชน และหน่วยงานรัฐ การพัฒนาความพร้อมในการทำงาน ทักษะการสื่อสาร มาตรฐานการปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ</p> <p>Professional internship in landscape architecture at private designing companies and the governmental sector; development of working readiness; communication skills; standards of professional practice on landscape architecture; professional ethics</p>
<p><b>1106 534</b>    <b>การพัฒนาที่ดิน</b>    <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Land Development</b></p> <p>ความสำคัญของทรัพยากรที่ดิน และทรัพย์สิน อุปสงค์อุปทานของโครงการอสังหาริมทรัพย์ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่มีต่อการใช้ที่ดินและทรัพย์สินให้เกิดประโยชน์สูงสุด การฝึกปฏิบัติการออกแบบโครงการอสังหาริมทรัพย์เพื่อตอบสนองการใช้ประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาที่ดิน</p>	<p><b>1106 534</b>    <b>การพัฒนาที่ดิน</b>    <b>3(1-4-4)</b></p> <p><b>Land Development</b></p> <p>ความสำคัญของทรัพยากรที่ดิน และทรัพย์สิน อุปสงค์อุปทานของโครงการอสังหาริมทรัพย์ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่มีต่อการใช้ที่ดินและทรัพย์สินให้เกิดประโยชน์สูงสุด การฝึกปฏิบัติการออกแบบโครงการอสังหาริมทรัพย์เพื่อตอบสนองการใช้ประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาที่ดิน</p>

Importance of land resources and assets; demand and supply of real estate projects; analysis of relationship between production factors and productivity on land use for optimum property use; practice on real estate project design to optimize land development

**1106 535 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ 11(0-480-0) S/U  
ภูมิสถาปัตยกรรม**

**Professional Practicum in Landscape  
Architecture**

รายวิชาบังคับก่อน : 1106 430

การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 5

Prerequisite : 1106 430 Landscape

Architecture Design 5

การฝึกปฏิบัติงานในสายวิชาชีพหรือสายงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การออกแบบ การเขียนแบบ การบริหาร และการควบคุมงานก่อสร้างในหน่วยงานราชการ เอกชน หรือหน่วยงานศูนย์บริการวิชาชีพของสถาบันการศึกษาในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 480 ชั่วโมง

Internship in related professional fields, i.e. designing, drawing, administration and construction control in the governmental sector, the private sector, or professional service centers of educational institutions for at least 480 hours

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต**

**1106 001 การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎี 3(3-0-6)  
สำหรับการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรม**

**Concept and Theory Application  
for Landscape Architectural Design  
and Planning**

การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีสำหรับการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรม ความหมายและความสำคัญของแนวคิดและทฤษฎีกับการออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรม การสร้างแนวความคิดเบื้องต้นและการเชื่อมโยงการออกแบบให้ตอบสนองการใช้งานและสุนทรียภาพ กระบวนการพัฒนาแนวคิดสู่การออกแบบวางผังภูมิสถาปัตยกรรม

Application of concept and theory for landscape architectural design; meaning and importance of concept and theory toward designing landscape architecture planning; creation of fundamental concept to meet functionality and aesthetics; process of developing concept into designing landscape architectural planning

**1106 002 พื้นที่สาธารณะและการออกแบบพื้นที่ 3(2-2-5)  
นันทนาการของวัฒนธรรมอีสาน**

**Public Space and Recreation Design  
area for Isan Cultural**

ความสำคัญและลักษณะการใช้พื้นที่สาธารณะของชุมชนชาวอีสานเพื่อนำไปสู่การวางแผนพัฒนาออกแบบพื้นที่นันทนาการจากการวิเคราะห์ข้อมูล ลักษณะทางกายภาพ และทรัพยากรธรรมชาติให้เป็นประโยชน์ต่อการพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน

Importance and use of public space in Isan community leading to designing developmental plan for recreation space from data analysis, physical appearance, and natural resources advantageous to community's relaxation

**1106 003 คอมพิวเตอร์สำหรับงานภูมิสถาปัตยกรรม 2 3(2-2-5)  
Computer for Landscape Architecture 2**

การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบงานด้านภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อช่วยในการออกแบบ และ การเขียนแบบก่อสร้างงานสองมิติ สามมิติ การประมาณราคา

Application of computer program for landscape architecture design to support 2D and 3D construction designing and drawing; cost estimation

**1109 001 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3(3-0-6)  
Cultural Landscape and Tourism**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การจำแนกประเภท องค์ประกอบ การประเมินคุณค่า แนวทางการจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม การเชื่อมโยงภูมิทัศน์วัฒนธรรมกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว ความหมายและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นต้น เน้นรูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นฐาน

Meaning, importance, concept and theory of cultural landscape; categorization; composition; assessment; guideline of cultural landscape operationalization; connection of cultural landscape and tourism development; meaning and concept of local tourism in different forms, i.e., ecotourism, cultural tourism, health tourism, agritourism, etc.; focusing on developmental form of community-based tourism

- 1109 002 นวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็น** **3(2-2-5)**  
**ผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง**  
**Innovation for Society and Entrepreneurship**  
**for Urban Development**  
รูปแบบการปฏิบัติ กระบวนการ ข้อกฎหมาย การให้บริการของผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง โดยการประยุกต์ความคิดใหม่และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม กลไกการพัฒนาโจทย์สังคม แผนธุรกิจเพื่อสังคม การพัฒนาแนวคิดสู่ต้นแบบ โครงการนำร่อง การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสินทรัพย์ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเติบโตและโอกาสการแข่งขัน เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ยกระดับชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด
- Practical procedure; process; law; services provided of urban development entrepreneur applied new ideas and technology appropriately; mechanism of developing social problem; business plan for society; developing concept to model ; pilot project; using technology to develop property to reach growing and chance of competing, reaching target group; enhancing community life and environment. leading to equality in society toward most efficient use of resources
- 1109 003 ประวัติศาสตร์ศิลป์** **3(3-0-6)**  
**History of Art**  
ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของแนวความคิดทางศิลปะตะวันตกและตะวันตกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม
- History and development on concept of eastern and western art from pre-historic to industrial revolution period
- 1109 004 คติความเชื่อตะวันออก** **3(3-0-6)**  
**สำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม**  
**Eastern Belief for Architectural Design**  
คติความเชื่อของสถาปัตยกรรมตะวันออกและคติในการจัดชัยภูมิของไทยในงานออกแบบ งานวางผังและภูมิทัศน์ การนำไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรม
- Belief in eastern architecture and belief of location strategies in Thai designing; planning and landscape; application for architectural design
- 1109 005 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น** **3(1-4-4)**  
**Thai Vernacular Architecture**  
รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น นิเวศวัฒนธรรม การตั้งถิ่นฐาน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ
- Vernacular Thai architectural styles; ecological culture; habitation; physical environment; material and construction; application in designing
- 1109 006 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร** **3(1-4-4)**  
**Building Information Modelling**  
การใช้สารสนเทศจำลองข้อมูลอาคาร เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดทำรายการก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้าง
- Using building information modelling for architectural designing; making list of construction specification and supervision
- 1109 007 สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน** **3(1-4-6)**  
**Color in Interior Architecture**  
การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับหลักการและการเลือกใช้สีที่ส่งผลต่อการรับรู้ ทฤษฎีสี รูปแบบโครงสร้าง จิตวิทยาสี แนวโน้มในการออกแบบสี การประยุกต์ใช้สีในงานสถาปัตยกรรมภายใน
- Practice on study-based of principles and color selection affecting human perception; theory of color; color scheme; psychology of color; trend of color designing; application of color usage in interior architecture
- 1109 008 สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน** **3(3-0-6)**  
**Aesthetics in Interior Architecture**  
ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ของคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์กับการสร้างสรรค์ ทฤษฎีของรูปแบบทฤษฎีประสบการณ์ ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ทางสุนทรียะของจิตรศิลป์และประยุกตศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน
- Meaning of aesthetics; relationship of aesthetic value of Thai and creativity; theory of form; theory of experience; theory of aesthetic interaction in fine arts and applied arts affecting interior architectural design

**1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ 3(1-4-6)**  
**Creative Folk Wisdom**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิต และวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice on study-based of creative folk wisdom; cultural capital; value in livelihood and local culture; creativity through conceptual mechanism, economy, and society; analysis of available resource value; application of interior architectural design

**1109 010 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**  
**Natural System and Landscape Architecture**

ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Natural system and natural process affecting landscape architecture; impact of landscape architectural development on ecological system ; assessment of environmental impact

**1109 011 ภูมิทัศน์พื้นฐาน 3(3-0-6)**  
**Fundamental Landscape**

นิยามและความหมายของภูมิทัศน์พื้นฐานการออกแบบภูมิทัศน์ หลักการออกแบบภูมิทัศน์ การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ

Definition and meaning of landscape; basic landscape design; principles of landscape design; designing; process of designing

**1109 012 การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ 3(1-4-4)**  
**Photography for Design**

วิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น กระบวนการสร้างภาพพื้นฐาน การใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง การถ่ายภาพแฟชั่น การถ่ายภาพบุคคล ทั้งในสตูดิโอและนอกสถานที่ โดยเน้นการจัดแสงไฟประดิษฐ์ เทคนิคการควบคุมแสงในการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร การแสดงความหมายของภาพถ่าย และการประยุกต์ใช้ในงานด้านนฤมิตรศิลป์

Fundamental photography; process of basic image making; usage of add-on equipment to create work; different techniques of photography, i.e. still-life photography, fashion photography, portrait photography both in studio and outdoor focusing on artificial lighting arrangement; techniques of lightening control in different photography for communication, expression of photo meaning, and application of creative arts

**1109 013 การออกแบบตัวละคร 3(1-4-4)**  
**Character Design**

หลักการและการปฏิบัติการค้นหาเอกลักษณ์เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนามุมมองส่วนบุคคลในการออกแบบตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ การค้นหาแรงบันดาลใจ และแนวคิดในการออกแบบ การสร้างพื้นฐานและที่มาของบุคลิกภาพของตัวละครแต่ละรูปแบบ ด้วยเทคนิคที่มีการพัฒนาตัวละครให้เป็นเอกลักษณ์ และสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานอันเป็นรูปธรรมได้

Principles and practice in searching for inventive originality; development of individual perception in character designing through different forms; inspiration searching and designing concept; building basic and background of character's personality in each style toward technique of development on character's originality, and conveyance in concrete work

**1109 014 เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)**  
**Ceramic Design Techniques**

กระบวนการสร้างสร้างงานเครื่องปั้นดินเผาในระบบอุตสาหกรรม ที่มีการใช้เครื่องมือแบบต่าง ๆ การพัฒนารูปทรงและลวดลาย การตกแต่งผิวด้วยสีเคลือบ การขึ้นรูปด้วยการใช้แม่พิมพ์ การหล่อสลิบเพื่อขึ้นรูป มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงาม การฝึกออกแบบที่เน้นการผลิตได้ในแบบอุตสาหกรรม

Process of ceramic creation in industrial system toward different equipment usage; development of shape and pattern; ceramic color coating; molding; slip casting; focusing on functionality and beauty; practice on designing for industrial production

**1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า 3(1-4-4)**

**Exhibition and Display Design**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบและการจัดแสดงนิทรรศการแบบต่างๆ การจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การฝึกการออกแบบและจัดนิทรรศการ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ การฝึกออกแบบชุดสำเนาเพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ

Theory and principles of designing plan and setting up different exhibitions; trade fair and product display, and related activity; practice in designing and setting up exhibition for promoting and spreading product; practice in designing prefabricated model for exhibition

**1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Surveying in Construction**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจ การวัดระยะทาง การถ่ายระดับด้วยกล้องระดับ การใช้กล้องวัดมุมและการประยุกต์ใช้ในการก่อสร้าง การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theory of survey for construction; surveying tool; distance measurement; leveling through level-measurement instrument; using theodolite and application in construction; contouring; computing area and soil volume

**1109 017 การเพิ่มผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร 3(3-0-6)**

**Productivity Improvement and Resource Management**

ทฤษฎี หลักการ การวินิจฉัยปัญหาผลิตภาพและการปรับปรุงผลิตภาพงานก่อสร้างภาคสนาม การปรับปรุงผลิตภาพโดยการศึกษางาน ผังสายโย ผังการเคลื่อนที่และแผนภูมิกระบวนการผลิต การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การบริหารทรัพยากรในงานก่อสร้าง ทฤษฎีพัสดุคงคลัง การจำลองสถานการณ์งานก่อสร้าง

Theory, principles productivity diagnosis, and productivity improvement in construction field; productivity improvement through work study, string diagram, flow diagram, and process chart; measuring and studying working time of working team; resource management in construction work; theory of material inventory; simulation of construction

**1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Feasibility Study**

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดเตรียมเอกสารโครงการ การนำเสนอโครงการฯ

Process of project feasibility study; data collection; project feasibility study in demand market, technique, finance, economy, environment, and social aspect; project documentation; project presentation

**1109 019 การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานโดยใช้ แผนงานแบบ Bar-Chart CPM และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่าย และกำหนดเวลา การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง

Process of construction planning; construction organizing in construction office; construction planning with bar-chart, CPM, etc.; application of computer in construction planning; construction monitoring and control; budget control and scheduling; construction productivity improvement

**1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Construction Estimation**

หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาในขั้นตอนต่าง ๆ เช่น ช่วงกำหนดโครงการ ช่วงออกแบบ และช่วงดำเนินการก่อสร้าง การประมาณราคาแบบหยาบ แบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ การแยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน (BOQ) การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง เพื่อนำไปสู่การควบคุมการใช้จ่ายการก่อสร้าง ขอบเขตและความสัมพันธ์ขององค์กรต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

Principles and method of construction estimation; steps of estimation, i.e., project scheduling, designing, and proceeding construction; draft and detailed estimation; categorizing; classifying construction material and labor; setting bill of quantity (BOQ); searching for cost of construction material to control construction budget; scope and relationships among organizations in construction industry

**1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง และวิเคราะห์ราคา 3(2-2-5)**

**Quantity Survey and Cost Analysis**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจปริมาณเพื่อการวางแผนก่อสร้าง การถอดปริมาณวัสดุหน้างาน ขั้นตอนการก่อสร้างและการวางแผน การจัดซื้อ/จ้าง การจัดส่งวัสดุและเครื่องจักรเพื่อเข้าหน้างาน การเปรียบเทียบราคา การเตรียมเอกสารการจัดซื้อ/จ้างผู้รับเหมาย่อยหน้างาน

Principles and theory of quantity survey for construction planning; onsite quantity take-off; construction steps and planning; construction procurements; delivery of material and machine to project site; cost comparison; documentation of purchasing/ hiring onsite contractor

Application of occupational health; safety and environment; law and related regulation; principles of occupational health planning; occupational health operation in construction industry; role and duty of occupational health agency among governmental, private sectors, and international organization; international and Thai Labor Standards (TLS 8000); management of occupational health and safety for workers in organization

**1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา 3(3-0-6)**

**Procurement and Contract Management**

หลักการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและเอกชน รูปแบบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง กฎหมายทั่วไป กฎหมายก่อสร้าง ข้อกำหนดและมาตรฐานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการเขียนสัญญาและข้อกำหนดในการก่อสร้าง การทำสัญญางานก่อสร้าง วิธีการส่งมอบแบบต่าง ๆ

Principles of governmental and private procurement; forms and steps of procurement; general law, construction law, regulation, and all standards relevant to constructional work; method of writing construction contract and regulation; conducting construction contract; different methods of work delivery

**1109 023 การจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**

**Occupational Health and Safety in Construction**

การประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมก่อสร้าง บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8000) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Construction Management

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการงานก่อสร้าง)  
(ชื่อย่อ) : วท.บ. (การจัดการงานก่อสร้าง)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Science (Construction Management)  
(ชื่อย่อ) : B.Sc. (Construction Management)

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต  
ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) จำนวนหน่วยกิตทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

### หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง ใช้ระยะเวลาในการสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำ 4 ปี สำหรับระบบปกติ และ 2 ปี สำหรับระบบพิเศษ (เทียบโอน)

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดรายวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (หน่วยกิต)	หลักสูตรที่เสนอ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	
		ระบบปกติ (หน่วยกิต)	ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24	ไม่น้อยกว่า 24	ไม่น้อยกว่า 24
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72	ไม่น้อยกว่า 110	ไม่น้อยกว่า 90
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน	-	18	18
2.2 กลุ่มวิชาเอก	-	75	72
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	66	66
2.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	6
2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	17	-
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6
รวม	ไม่น้อยกว่า 120	ไม่น้อยกว่า 140	ไม่น้อยกว่า 120

## รายวิชาในหลักสูตร

1) **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** 24 หน่วยกิต นิสิตระบบปกติ ลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต นิสิตระบบพิเศษ (เทียบเข้า) สามารถเทียบโอนรายวิชาได้ไม่เกิน 24 หน่วยกิต

### 2) **หมวดวิชาเฉพาะ**

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต**  
ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต**

#### 2.1) **กลุ่มวิชาพื้นฐาน** 18 หน่วยกิต

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต**

1107 101	ธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Introduction of Construction Industry Business	
1107 102	การเขียนแบบงานก่อสร้าง	3(1-4-4)
	Construction Drawing	
1107 103	การออกแบบสถาปัตยกรรมบ้านพักอาศัย	3(1-4-4)
	Residential Architecture Design	
1107 201	การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะ	3(1-4-4)
	Public Building Architectural Design	
1107 202	การสำรวจในงานก่อสร้าง	3(2-2-5)
	Construction Surveying	
1107 301	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	3(3-0-6)
	Project Feasibility Study	

#### 2.2) **กลุ่มวิชาเอก**

##### 2.2.1 **วิชาเอกบังคับ**

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต**

ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต**

1107 104	วัสดุและการก่อสร้าง	3(2-2-5)
	Materials and Construction	
1107 105	เทคโนโลยีระบบอาคาร	3(3-0-6)
	Building System Technology	
1107 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบในงานก่อสร้าง	3(1-4-4)
	Computer for Drafting in Construction	
1107 203	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนองานทางสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง	3(1-4-4)
	Computer for Presentation in Architectural and Construction	
1107 204	เทคนิคงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
	Construction Technique	
1107 205	สถิตยศาสตร์และความแข็งแรงของวัสดุ	3(3-0-6)
	Statics and Strength of Materials	
1107 206	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0-6)
	Timber and Steel Structural Design	

1107 207	การจัดการโครงการ	3(3-0-6)
	Project Management	
1107 208	ผลิตภาพและการตรวจสอบคุณภาพอาคาร	3(3-0-6)
	Productivity and Building Inspection	
1107 209	การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการเขียนแบบ	4(2-4-6)
	Building Information Modeling for Drafting	
1107 302	การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการจัดการงานก่อสร้าง	4(2-4-6)
	Building Information Modeling for Construction Management	
1107 303	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3(3-0-6)
	Reinforced Concrete Structural Design	
1107 304	การวางแผนและควบคุมโครงการ	3(2-2-5)
	Project Planning and Control	
1107 305	การวางแผนและควบคุมโครงการขั้นสูง	4(2-4-6)
	Advanced Project Planning and Control	
1107 306	การประมาณราคาโครงการ	3(2-2-5)
	Project Cost Estimation	
1107 307	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและการเงินในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
	Quantitative Analysis and Financial Management in Construction	
1107 308	การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง	3(3-0-6)
	Safety and Environmental Management in Construction Project	
1107 309	กฎหมายและสัญญาในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
	Law and Contract in Construction	
1107 310	โครงร่างการทำปฏิญานินพนธ์	3(1-4-4)
	Proposal for Project	
1107 401	ปฏิญานินพนธ์	6(1-10-7)
	Project	

##### 2.2.2 **วิชาเอกเลือก**

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) จำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต** สำหรับนิสิต ระบบปกติ เรียงรายวิชาต่อไปนี้

1107 107	การออกแบบมูลฐาน	3(1-4-4)
	Fundamentals Design	
1107 108	การนำเสนอผลงานในการจัดการงานก่อสร้าง	3(1-4-4)
	Presentation in Construction Management	

1107 402 การออกแบบเสมือนจริงและระบบดิจิทัล 3(1-4-4)  
ในงานก่อสร้าง  
Virtual design and Digital Systems  
in Construction

ระบบพิเศษ (เทียบเข้า) เรียนรายวิชาต่อไปนี้

1107 108 การนำเสนอผลงานในการจัดการงานก่อสร้าง 3(1-4-4)  
Presentation in Construction Management

1107 402 การออกแบบเสมือนจริงและระบบดิจิทัล 3(1-4-4)  
ในงานก่อสร้าง  
Virtual design and Digital Systems  
in Construction

### 2.3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 17 หน่วยกิต

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต

1107 403 การฝึกปฏิบัติการจัดการงานก่อสร้าง 3(1-4-4)  
Pre-Professional Practice in Construction  
Management

1107 404 การปฏิบัติวิชาชีพการจัดการ 14(630 ชั่วโมง)  
งานก่อสร้าง  
Professional Practice in Construction  
Management

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ระบบปกติ จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ระบบพิเศษ  
(เทียบเข้า) จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากหมวดวิชาเลือกเสรีหรือรายวิชาอื่นที่เปิดสอน  
ในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา



## แผนการศึกษา

แผนการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) ดังนี้

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	6
1107 101	ธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้างเบื้องต้น Introduction of Construction Industry Business	3(2-2-5)
1107 102	การเขียนแบบงานก่อสร้าง Construction Drawing	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	6
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	3
1107 103	การออกแบบสถาปัตยกรรมบ้านพักอาศัย Residential Architecture Design	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	9
1107 104	วัสดุและการก่อสร้าง Materials and Construction	3(2-2-5)
1107 105	เทคโนโลยีระบบอาคาร Building System Technology	3(3-0-6)
1107 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบในงานก่อสร้าง Computer for Drafting in Construction	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>18</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	6
1107 201	การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะ Public Building Architectural Design	3(1-4-4)
1107 202	การสำรวจในงานก่อสร้าง Construction Surveying	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	9
1107 203	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนองานทางสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง Computer for Presentation in Architectural and Construction	3(1-4-4)
1107 204	เทคนิคงานก่อสร้าง Construction Technique	3(3-0-6)
1107 205	สถิตยศาสตร์และความแข็งแรงของวัสดุ Statics and Strength of Materials	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>6</b>
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	13
1107 206	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Structural Design	3(3-0-6)
1107 207	การจัดการโครงการ Project Management	3(3-0-6)
1107 208	ผลิตภาพและการตรวจสอบคุณภาพอาคาร Productivity and Building Inspection	3(3-0-6)
1107 209	การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการเขียนแบบ Building Information Modeling for Drafting	4(2-4-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>19</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	3
1107 301	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	13
1107 302	การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการจัดการงานก่อสร้าง Building Information Modeling for Construction Management	4(2-4-6)
1107 303	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Structural Design	3(3-0-6)
1107 304	การวางแผนและควบคุมโครงการ Project Planning and Control	3(2-2-5)
1107 306	การประมาณราคาโครงการ Project Cost Estimation	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	16
1107 305	การวางแผนและควบคุมโครงการขั้นสูง Advanced Project Planning and Control	4(2-4-6)
1107 307	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและการเงินในงานก่อสร้าง Quantitative Analysis and Financial Management in Construction	3(3-0-6)
1107 308	การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง Safety and Environmental Management in Construction Project	3(3-0-6)
1107 309	กฎหมายและสัญญาในงานก่อสร้าง Law and Contract in Construction	3(3-0-6)
1107 310	โครงร่างการทำปริญญานิพนธ์ Proposal for Project	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	6
1107 401	ปริญญานิพนธ์ Project	6(1-10-7)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	3
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3
1107 403	การฝึกปฏิบัติการจัดการงานก่อสร้าง Pre-Professional Practice in Construction Management	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>12</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	14
1107 404	การปฏิบัติวิชาชีพการจัดการงานก่อสร้าง Professional Practice in Construction Management	14(630 ชั่วโมง)
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>14</b>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)  
ระบบพิเศษ (เทียบเข้า)

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	9
1107 101	ธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้างเบื้องต้น Introduction of Construction Industry Business	3(2-2-5)
1107 102	การเขียนแบบงานก่อสร้าง Construction Drawing	3(1-4-4)
1107 202	การสำรวจในงานก่อสร้าง Construction Surveying	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	9
1107 205	สถิตยศาสตร์และความแข็งแรงของวัสดุ Statics and Strength of Materials	3(3-0-6)
1107 104	วัสดุและการก่อสร้าง Materials and Construction	3(2-2-5)
1107 106	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบในงานก่อสร้าง Computer for Drafting in Construction	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	3
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	3
1107 103	การออกแบบสถาปัตยกรรมบ้านพักอาศัย Residential Architecture Design	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	18
1107 105	เทคโนโลยีระบบอาคาร Building System Technology	3(3-0-6)
1107 203	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง Computer for Presentation in Architectural and Construction	3(1-4-4)
1107 204	เทคนิคงานก่อสร้าง Construction Technique	3(3-0-6)
1107 206	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Structural Design	3(3-0-6)
1107 207	การจัดการโครงการ Project Management	3(3-0-6)
1107 208	ผลิตภาพและการตรวจสอบคุณภาพอาคาร Productivity and Building Inspection	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	6
1107 201	การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะ Public Building Architectural Design	3(1-4-4)
1107 301	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ Project Feasibility Study	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	16
1107 209	การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการเขียนแบบ Building Information Modeling for Drafting	4(2-4-6)
1107 303	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Structural Design	3(3-0-6)
1107 304	การวางแผนและควบคุมโครงการ Project Planning and Control	3(2-2-5)
1107 306	การประมาณราคาโครงการ Project Cost Estimation	3(2-2-5)
1107 309	กฎหมายและสัญญาในงานก่อสร้าง Law and Contract in Construction	3(3-0-6)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
<b>xxxx xxx</b>	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	20
1107 302	การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการจัดการงานก่อสร้าง Building Information Modeling for Construction Management	4(2-4-6)
1107 305	การวางแผนและควบคุมโครงการขั้นสูง Advanced Project Planning and Control	4(2-4-6)
1107 307	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและการเงินในงานก่อสร้าง Quantitative Analysis and Financial Management in Construction	3(3-0-6)
1107 308	การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง Safety and Environmental Management in Construction Project	3(3-0-6)
1107 310	โครงการการทำปริญญานิพนธ์ Proposal for Project	3(1-4-4)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	3
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาพื้นฐาน	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกบังคับ	6
1107 401	ปริญญานิพนธ์ Project	6(1-10-7)
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาเอกเลือก	-
	หมวดวิชาเฉพาะ - วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-
	หมวดวิชาเลือกเสรี	-
	<b>รวม</b>	<b>6</b>



## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

2. หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 วิชาพื้นฐาน

จำนวน 18 หน่วยกิต

1107 101 ธุรกิจอุตสาหกรรมก่อสร้างเบื้องต้น 3(2-2-5)

### Fundamental Construction Industry Business

ธุรกิจทั่วไปและธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการจัดการบริษัทก่อสร้าง ธุรกิจสตาร์ทอัพ แบบจำลองธุรกิจ การเงิน การบัญชี การตลาด จรรยาบรรณในการปฏิบัติการ การทำธุรกิจ

General business and business related to construction; management of construction company; start-up; business model canvas; finance; accounting; marketing; operational business ethics

1107 102 การเขียนแบบงานก่อสร้าง 3(1-4-4)

### Construction Drawing

การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การเขียนแบบปฏิบัติงานเขียนแบบก่อสร้างอาคารประเภทบ้านอาศัย รายการประกอบแบบ แบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบงานระบบ แบบขยายที่เกี่ยวข้อง

Using tool and device for drawing; drawing practice on residential buildings; specification drawing; architectural drawing; structural drawing; building systems drawing; related detail drawing

1107 103 การออกแบบสถาปัตยกรรมบ้านพักอาศัย 3(1-4-4)

### Residential Architecture Design

การออกแบบสถาปัตยกรรมประเภทบ้านพักอาศัยขนาดเล็กและขนาดกลาง กระบวนการวิเคราะห์พฤติกรรม พื้นที่ใช้สอย กฎหมายควบคุมอาคาร โครงสร้างอาคาร แนวความคิดในการออกแบบ การเขียนแบบ การนำเสนอผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรม

Architectural design of small and medium sized residences; process of behavioral analysis; usable area; law of building control; building structure; concept of design; drawing; architectural design presentation

1107 201 การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะ 3(1-4-4)

### Public Building Architectural Design

รายวิชาบังคับก่อน : 1107 103

การออกแบบสถาปัตยกรรมบ้านพักอาศัย

Prerequisite : 1107 103

### Residential Architecture Design

การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะขนาดเล็กและขนาดกลาง กระบวนการวิเคราะห์พฤติกรรม พื้นที่ใช้สอย กฎหมายควบคุมอาคาร โครงสร้างอาคาร แนวความคิดในการออกแบบ การเขียนแบบ การนำเสนอผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรม

Architectural design of small and medium sized residences; process of behavioral analysis; usable area; law of building control; building structure; concept of design; drawing; architectural design presentation

1107 202 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)

### Construction Survey

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือการวัดระยะทาง การถ่ายระดับ การวัดมุม การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theory of survey for construction; tools; distance measurement; leveling; angle; advanced contouring; area and soil volume computation

1107 301 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)

### Project Feasibility Studies

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดเตรียมเอกสารโครงการ การนำเสนอโครงการ

Process of project feasibility studies; data collection; feasibility study on demand-market; technical, financial, economic, environmental, and social aspects; project documentation; project presentation

## 2.2 วิชาเอก

### 2.2.1 วิชาเอกบังคับ

1107 104 วัสดุและการก่อสร้าง 3(2-2-5)

### Material and Construction

วิธีการก่อสร้าง ประเภทวัสดุ คุณสมบัติวัสดุ การเลือกใช้วัสดุ การบำรุงรักษา ส่วนประกอบและจุดเชื่อมต่อของอาคาร

Construction method; material types; material property; material selection; maintenance; details and construction joints

**1107 105 เทคโนโลยีระบบอาคาร 3(3-0-6)**  
**Building System Technology**

งานระบบและเทคโนโลยีประกอบอาคารประเภทบ้านพักอาศัย อาคารสาธารณะขนาดเล็กและขนาดกลาง ระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบดับเพลิง ระบบปรับอากาศ ระบบขนส่งทางดิ่ง ระบบโซลาร์เซลล์ ระบบบ้านอัจฉริยะ การเลือกวัสดุ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

Building system and technology on residence buildings; small and medium sized public buildings; sanitary system; electrical power system; lighting system; fire suppression system; air-conditioning system; elevation system, solar cell system, smart home system; material selection; law and regulation on building system

**1107 106 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบในงานก่อสร้าง 3(1-4-4)**  
**Computer for Construction Drawing**

การเขียนแบบก่อสร้างอาคารประเภทบ้านอาศัยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รายการประกอบแบบ แบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบงานระบบ แบบขยาย แบบแสดงรายละเอียดเพิ่มเติม ขณะปฏิบัติงาน

Construction drawing of residential buildings via computer program; specification drawing; architectural drawing; structural drawing; constructional building system drawing; detail drawing; detailed attached drawing during work operation

**1107 203 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนองาน 3(1-4-4)**  
**ทางสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง**  
**Computer for Presentation in Architectural and Construction**

การเขียนวัตถุสามมิติ การเขียนแบบจำลองสามมิติงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร การนำเสนอทัศนียภาพ และภาพเคลื่อนไหวเสมือนจริง

Drawing three-dimensional object; drawing three-dimensional model of structural, architectural, and building systems; presentation of perspective and animation

**1107 204 เทคนิคงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**  
**Construction Technique**

รายวิชาบังคับก่อน : 1107 104 วัสดุและการก่อสร้าง

**Prerequisite : 1107 104 Material and Construction**

คุณสมบัติของดิน การจำแนกประเภทของดิน ผลการเจาะสำรวจดิน เทคนิคการก่อสร้างอาคาร การควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพงานในการก่อสร้าง การทดสอบวัสดุก่อสร้าง

Soil property; soil classification; soil boring test; building construction techniques; construction control; monitoring of construction quality; construction material testing

**1107 205 สถิตยศาสตร์และความแข็งแรงของวัสดุ 3(3-0-6)**  
**Statics and Strength of Material**

พื้นฐานกลศาสตร์ แรงและหน่วยแรง ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงและความเครียด หน่วยแรงในคาน แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การแ่นตัวของคาน แรงบิด การโก่งคาะงของเสา วงกลมของมอร์และหน่วยแรงผสม ทฤษฎีการวิบัติ

Fundamental mechanics; force and stress; relationship between stress and strain; stress in beams; shear force and bending moment diagrams; beam deflection; torsion; column buckling; Mohr's circle and combined stress; failure criterion

**1107 206 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 3(3-0-6)**  
**Timber and Steel Structural Design**

รายวิชาบังคับก่อน : 1107 205

สถิตยศาสตร์และความแข็งแรงของวัสดุ

**Prerequisite : 1107 205**

**Statics and Strength of Material**

การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน คาน-เสา องค์อาคารประกอบ คานหลักที่ประกอบด้วยแผ่นบาง จุดต่อเชื่อม วิธี ASD และ LRFD การฝึกออกแบบทั้งการออกแบบโครงสร้างไม้ และโครงสร้างเหล็ก และการให้รายละเอียด

Design of timber and steel structure; tension and compression member; beam; beam-column; built-up member; plate girders; connections ASD and LRFD methods; design practice in timber and steel design and detailing

**1107 207 การจัดการโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Management**

ประวัติความเป็นมาของงานก่อสร้าง แนวความคิดในการจัดการโครงการ โครงสร้างองค์กรและโครงการ การคัดเลือกโครงการ การจัดการความเสี่ยง การปิดโครงการ

Background of construction; concept on project management; organization structure and projects; project selection; risk management; project closure

**1107 208 ผลผลิตภาพและการตรวจสอบคุณภาพอาคาร 3(3-0-6)**

**Productivity and Building Inspection**

หลักการการปรับปรุงผลผลิตภาพงานก่อสร้าง การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

Principles of constructional productivity improvement; measurement and study of working team's hour of labor; inspection of building structures; inspection of building systems and equipment

**1107 209 การจำลองสารสนเทศอาคาร 4(2-4-6)**

**สำหรับการเขียนแบบ**

**Building Information Modeling for Drafting**

หลักการแบบจำลองสารสนเทศอาคาร การสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคารบ้านพักอาศัยการจัดทำแบบงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคารบ้านพักอาศัย

Principles of building information modeling; creating residential information modeling; creating structural drawing sheets, architectural, and residential building systems

**1107 302 การจำลองสารสนเทศอาคาร 4(2-4-6)**

**สำหรับการจัดการงานก่อสร้าง**

**Building Information Modeling for Construction Management**

**รายวิชาบังคับก่อน : 1107 209**

**การจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการเขียนแบบ**

**Prerequisite : 1107 209**

**Prerequisite : 1107 209**

**Building Information Modeling for Drafting**

การสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคารสาธารณะ การจัดทำแบบงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคารสาธารณะ การสร้างตารางปริมาณวัสดุ การตรวจสอบความขัดแย้งแบบจำลองสารสนเทศอาคาร การประยุกต์ใช้แบบจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการจัดการงานก่อสร้าง

Creation of building information modeling for public building; creating drawing sheets of structures, architecture, and building systems for public buildings; creating quantity takeoff schedule; clash detection in building information modeling; application of building information model for construction management

**1107 303 การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก 3(3-0-6)**

**Reinforced Concrete Structural Design**

**รายวิชาบังคับก่อน : 1107 206**

**การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก**

**Prerequisite : 1107 206**

**Timber and Steel Structural Design**

คอนกรีตและเหล็กเสริม พฤติกรรมมูลฐานของแรงตามแนวแกน แรงดัด แรงบิด แรงเฉือน แรงยึดเหนี่ยว และแรงเหล่านี้ร่วมกัน การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลัง การฝึกออกแบบ ทั้งการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและการให้รายละเอียด

Concrete and reinforcement; fundamental behavior in axial load; flexure; torsion; shear; bond and combined action; design of reinforced concrete structural component by working stress and strength design methods; design practice in reinforced concrete design and detailing

**1107 304 การวางแผนและควบคุมโครงการ 3(2-2-5)**

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานก่อสร้างโดยวิธีบาร์ชาร์ท การหาเส้นทางวิกฤต การประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่าย

Process of construction planning; construction organizing; construction planning through bar-chart; critical path method (CPM); application Microsoft Excel for construction planning; construction monitoring; budget control

**1107 305 การวางแผนและควบคุมโครงการขั้นสูง 4(2-4-6)**  
**Advanced Project Planning and Control**  
รายวิชาบังคับก่อน : 1107 304  
การวางแผนและควบคุมโครงการ  
**Prerequisite : 1107 304**  
**Project Planning and Control**  
การประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Project และ Primavera ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมโครงการด้วยวิธี Earn Value

Application of Microsoft Project and Primavera software for construction planning, monitoring, and controlling projects through Earn value method

**1107 306 การประมาณราคาโครงการ 3(2-2-5)**  
**Project Cost Estimation**  
หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาแบบหยาบ และแบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ แยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน

Principles and method of cost estimation; estimation in drafting and detailing; classifying construction materials and labor; searching for sources of information on construction materials and labor; creating bill of quantities (BOQ)

**1107 307 การวิเคราะห์เชิงปริมาณและการเงิน ในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**  
**Quantitative Analysis and Financial Management in Construction**  
ทฤษฎีการวิเคราะห์เชิงปริมาณและการประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้าง การโปรแกรมเชิงเส้น ทฤษฎีการจัดการการเงิน งบการเงิน ระบบบัญชี สินทรัพย์และระบบภาษีในธุรกิจก่อสร้าง

Theory of quantitative analysis and application in construction; linear programming; theory of financial management; financial statements, accounting system, assets, and taxation in construction businesses

**1107 308 การจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในโครงการก่อสร้าง 3(3-0-6)**  
**Safety and Environmental Management in Construction Project**

หลักการการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง การวางแผน การดำเนินการ และการจัดทำเอกสารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในโครงการก่อสร้าง

Principles of safety and environmental management in construction projects; planning, executing and documentation for safety and environmental management in construction projects; laws and regulations relevant to safety and environment in construction projects

**1107 309 กฎหมายและสัญญาในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)**  
**Law and Contract in Construction**

กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง มาตรฐานสำหรับงานก่อสร้าง การเขียนสัญญาและข้อกำหนดในการก่อสร้าง การเขียนขอบเขตงาน ประเภทของสัญญาและวิธีการส่งงาน

Law and regulations relevant to construction; standard in construction industry; writing contracts and regulations in construction; writing terms of reference; types of contracts and delivery methods

**1107 310 โครงร่างการทำปฏิญานิพนธ์ 3(1-4-4)**  
**Proposal for Project**

ขบวนการเตรียมการทำปฏิญานิพนธ์ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการจัดการงานก่อสร้าง การปรึกษาอาจารย์ผู้ควบคุม ศึกษาหัวข้อที่สนใจ วิเคราะห์ระเบียบวิธีการวิจัยสำหรับปฏิญานิพนธ์ การนำเสนอหัวข้อการทำเตรียมปฏิญานิพนธ์ต่อคณะกรรมการปฏิญานิพนธ์

Processes of project proposals related to construction management; advisor's supervision; interested topic study; methodology for independent studies; presenting project proposals to project committee

<p><b>1107 401 ปริญญาโท</b> <b>6(1-10-7)</b></p> <p><b>Project</b> รายวิชาบังคับก่อน : 1107 310 <b>โครงการการทำปริญญาโท</b></p> <p><b>Prerequisite : 1107 310 Proposal for Project</b></p> <p>การดำเนินการทำปริญญาโท การนำเสนอความก้าวหน้า การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล สรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำเล่มรายงาน การนำเสนอปริญญาโทต่อกรรมการปริญญาโท</p> <p>Proceeding project; progressive presentation; data collection; data analysis; conclusion and discussion; proceeding report paper; presenting project to project committee</p>	<p>Principles and concepts for technological application in construction; augmented reality, and digital systems in construction</p>
<p><b>2.2.2 วิชาเอกเลือก</b></p> <p><b>1107 107 การออกแบบมูลฐาน 3(1-4-4)</b></p> <p><b>Fundamentals Design</b></p> <p>หลักการและเทคนิคการจัดองค์ประกอบศิลป์ การสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ 2 มิติและ 3 มิติ จุด เส้น ระนาบ วัสดุ พื้นผิว และสี การออกแบบที่ว่าง รูปทรงทางสถาปัตยกรรมขั้นมูลฐาน ความต้องการของมนุษย์ทั้งด้านการใช้สอย สัตถส่วน พฤติกรรมมนุษย์ สุนทรียภาพ และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม</p> <p>Principles and techniques of art composition; creativity of two and three-dimensional visual art, dot, line, plane, material, texture, and color; open space designing; fundamental architectural contour; human's need in usage, proportion, human behavior, aesthetic, and agreement with environment</p>	<p><b>1107 017 กฎหมายอาคาร 3(3-0-6)</b></p> <p><b>Building Laws</b></p> <p>กฎหมายและข้อบังคับที่ใช้กับอุตสาหกรรมการออกแบบ และการก่อสร้าง ข้อบังคับอาคาร กฎหมายการแบ่งเขต ความรับผิดชอบทางศีลธรรมและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพการออกแบบและการก่อสร้าง</p> <p>Laws and regulations on design and construction industries; building codes; zoning laws; moral and ethical responsibilities relevant to designing and construction professions</p>
<p><b>1107 108 การนำเสนอผลงานในการจัดการงานก่อสร้าง 3(1-4-4)</b></p> <p><b>Presentation in Construction Management</b></p> <p>การใช้ลายเส้นเพื่อการสื่อสารทางสถาปัตยกรรมและการก่อสร้าง การนำเสนอผลงาน การจัดเพลท การจัดทำสื่อเพื่อนำเสนอผลงาน บุคลิกภาพ รูปแบบการนำเสนองาน</p> <p>Line usage in architectural communication and construction; work presentation; plate arrangement; media preparation for presentation; personality; presentation formats</p>	<p><b>1107 018 คณิตศาสตร์ในงานก่อสร้าง 3(3-0-6)</b></p> <p><b>Mathematics in Construction</b></p> <p>หน่วยและมาตราวัด พื้นที่ ปริมาตร พื้นที่ผิว จุดศูนย์กลางของรูปทรงเรขาคณิต อัตราส่วน ตรีโกณมิติ และการประยุกต์คณิตศาสตร์ดอเกเบี่ย สถิติ และกลศาสตร์เบื้องต้น</p> <p>Units and measure; area; volume; surface area; gravity center of geometric shape; ratio, trigonometry, and application; interest mathematics, stat, and fundamental mechanics</p>
<p><b>1107 402 การออกแบบเสมือนจริงและระบบดิจิทัลในงานก่อสร้าง 3(1-4-4)</b></p> <p><b>Virtual Design and Digital System in Construction</b></p> <p>หลักการและแนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการก่อสร้าง การก่อสร้างเสมือนจริง และระบบดิจิทัลในงานก่อสร้าง</p>	<p><b>1107 019 เทคโนโลยีอาคารสูง 3(3-0-6)</b></p> <p><b>High Rise Building Technology</b></p> <p>การเลือกวัสดุ เทคนิคการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง งานระบบ กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูง</p> <p>Material selection; construction techniques; construction methods; high-rise building system; law and regulation relevant to high-rise buildings</p> <p><b>1107 020 หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)</b></p> <p><b>Principle of Architectural Design</b></p> <p>หลักการ แนวความคิด เกณฑ์ กระบวนการ และวิธีการในการออกแบบสถาปัตยกรรม ที่ตอบสนองความต้องการประโยชน์ใช้สอยของมนุษย์ สุนทรียภาพ และสอดคล้องกับบริบทอื่น ๆ</p> <p>Principles, concepts, criteria, processes, and methods in architectural design responding human's usage requirements, aesthetics, and another harmonious context</p>

**2.3 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 17 หน่วยกิต**

**1107 403 การฝึกปฏิบัติการจัดการงานก่อสร้าง 3(1-4-4)**

**Pre-Professional Practice  
in Construction Management**

การจำลองสถานการณ์สำนักงาน และการฝึกงานเสมือนจริง การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการจัดการงานก่อสร้าง ความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลา การทำงานเป็นทีม การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

Simulation office and professional practice; applying knowledge on construction management; responsibilities; punctuality; teamwork; effective communication

**1107 404 การปฏิบัติวิชาชีพ 14(630 ชั่วโมง)**

**การจัดการงานก่อสร้าง  
Professional Practice in Construction Management**

การปฏิบัติวิชาชีพการจัดการงานก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ในการจัดการงานก่อสร้างในการปฏิบัติวิชาชีพ ความรับผิดชอบ การตรงต่อเวลาการทำงานเป็นทีม และการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

Professional practice in construction management; applying knowledge on construction management for professional practice; responsibilities; punctuality; teamwork; and effective communication

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี** ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากหมวดวิชาเลือกเสรีหรือรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

**1109 001 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**

**Cultural Landscape and Tourism**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง กับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การจำแนกประเภท องค์ประกอบ การประเมินคุณค่า แนวทางการจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม การเชื่อมโยงภูมิทัศน์ วัฒนธรรมกับการพัฒนาด้านการท่องเที่ยว ความหมายและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นต้น เน้นรูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นฐาน

Meaning, importance, concept, and theory of cultural landscape; categorization; composition; assessment; guideline of cultural landscape operationalization; connection of cultural landscape and tourism development; meaning and concept of local tourism in different forms, i.e., ecotourism, cultural tourism, health tourism, agritourism, etc.; focusing on developmental form of community-based tourism

**1109 002 นวัตกรรมเพื่อสังคม 3(2-2-5)**

**และการเป็นผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง  
Innovation for Society and Entrepreneurship  
for Urban Development**

รูปแบบการปฏิบัติ กระบวนการ ข้อกำหนด การให้บริการของผู้ประกอบการด้านการพัฒนาเมือง โดยการประยุกต์ความคิดใหม่ และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม กลไกการพัฒนาโจทย์สังคม แผนธุรกิจเพื่อสังคม การพัฒนาแนวคิดสู่ต้นแบบ โครงการนำร่อง การใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสินทรัพย์ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเติบโตและโอกาสการแข่งขัน เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ยกระดับชีวิตชุมชนและสิ่งแวดล้อม นำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด

Procedure; process; law; service from entrepreneur on urban development toward application of new idea and suitable technology; mechanism of social problematic development; business plan for society; development from concept to model; pilot project; technological usage for asset development to reach growth and competitive opportunity, to meet target group; enhancement of community life and environment, to equality in society through most efficient resource usage

**1109 003 ประวัติศาสตร์ศิลป์ 3(3-0-6)**

**History of Art**

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของแนวความคิดทางศิลปะ ตะวันออกและตะวันตกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม

History and development on concept of eastern and western art from pre-historic to industrial revolution period

**1109 004 คติความเชื่อตะวันออก 3(3-0-6)**

**สำหรับงานออกแบบสถาปัตยกรรม  
Eastern Belief for Architectural Design**

คติความเชื่อของสถาปัตยกรรมตะวันออกและคติในการจัดชัยภูมิของไทยในงานออกแบบ งานวางผังและภูมิทัศน์ การนำไปประยุกต์ใช้ในงานออกแบบสถาปัตยกรรม

Belief in eastern architecture and belief of location strategies in Thai designing; planning and landscape; application for architectural design

**1109 005 สถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น 3(1-4-4)**

**Thai Vernacular Architecture**

รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น นิเวศวัฒนธรรม การตั้งถิ่นฐาน สภาพแวดล้อมทางกายภาพ วัสดุและการก่อสร้าง การประยุกต์ใช้ในการออกแบบ

Vernacular Thai architectural styles; ecological culture; habitation; physical environment; material and construction; application in designing

**1109 006 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร 3(1-4-4)**

**Building Information Modelling**

การใช้สารสนเทศจำลองข้อมูลอาคาร เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม การจัดทำรายการก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้าง

Using building information modelling for architectural designing; making list of construction specification and supervision

**1109 007 สีในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-6)**

**Color in Interior Architecture**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับหลักการและการเลือกใช้สีที่ส่งผลต่อการรับรู้ ทฤษฎีสี รูปแบบโครงสร้าง จิตวิทยาสี แนวโน้มในการออกแบบสี การประยุกต์ใช้สีในงานสถาปัตยกรรมภายใน

Practice on study-based of principles and color selection affecting human perception; theory of color; color scheme; psychology of color; trend of color designing; application of color usage in interior architecture

**1109 008 สุนทรียศาสตร์เชิงสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**

**Aesthetics in Interior Architecture**

ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ความสัมพันธ์ของคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์กับการสร้างสรรค์ ทฤษฎีของรูปแบบ ทฤษฎีประสบการณ์ ทฤษฎีปฏิสัมพันธ์ทางสุนทรียะของวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Meaning of aesthetics; relationship of aesthetic value and creativity; theory of form; theory of experience; theory of aesthetic interaction in fine arts and applied arts affecting interior architectural design

**1109 009 ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างสรรค์ 3(1-4-6)**

**Creative Folk Wisdom**

การฝึกปฏิบัติจากการศึกษาเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้นทุนทางวัฒนธรรม คุณค่าในวิถีชีวิต และวัฒนธรรมท้องถิ่น การสร้างสรรค์ผ่านกลไกแนวคิด เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์มูลค่าทรัพย์สินที่ถืออยู่ การประยุกต์สู่การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

Practice on study-based of creative folk wisdom; cultural capital; value in livelihood and local culture; creativity through conceptual mechanism, economy, and society; analysis of available resource value; application of interior architectural design

**1109 010 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**

**Natural System and Landscape Architecture**

ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Natural system and natural process affecting landscape architecture; impact of landscape architectural development on ecological system and assessment of environmental impact

**1109 011 ภูมิทัศน์พื้นฐาน 3(3-0-6)**

**Fundamental Landscape**

นิยามและความหมายของภูมิทัศน์ พื้นฐานการออกแบบภูมิทัศน์ หลักการออกแบบภูมิทัศน์ การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ

Definition and meaning of landscape; basic landscape design; principles of landscape design; designing; process of designing

**1109 012 การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ 3(1-4-4)**

**Photography for Designing**

วิธีการถ่ายภาพเบื้องต้น กระบวนการสร้างภาพพื้นฐาน การใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการสร้างสรรค์ผลงาน เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เช่น การถ่ายภาพหุ่นนิ่ง การถ่ายภาพแฟชัน การถ่ายภาพบุคคล ทั้งในสตูดิโอและนอกสถานที่ โดยเน้นการจัดแสงไฟประดิษฐ์ เทคนิคการควบคุมแสงในการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ เพื่อการสื่อสาร แสดงความหมายของภาพถ่าย และการประยุกต์ใช้ในงานด้านนวัตศิลป์

Fundamental photography; process of basic image making; usage of add-on equipment to create work; different techniques of photography, i.e. still-life photography, fashion photography, portrait photography both in studio and outdoor focusing on artificial lighting arrangement; technique of lightening control in different photography for communication, expression of photo meaning, and application of creative arts

**1109 013 การออกแบบตัวละคร 3(1-4-4)**

**Character Design**

หลักการและการปฏิบัติการค้นหาเอกลักษณ์เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนามุมมองส่วนบุคคลในการออกแบบตัวละครในรูปแบบต่าง ๆ การค้นหาแรงบันดาลใจ และแนวคิดในการออกแบบ การสร้างพื้นฐานและที่มาของบุคลิกภาพของตัวละครแต่ละรูปแบบ ด้วยเทคนิคที่มีการพัฒนาตัวละครให้เป็นเอกลักษณ์ และสามารถถ่ายทอดออกมาเป็นผลงานอันเป็นรูปธรรมได้

Principles and practice in searching for inventive originality; development of individual perception in character designing through different forms; inspiration searching and designing concept; building basic and background of character's personality in each style toward technique of development on character's originality, and conveyance in concrete work

**1109 014 เทคนิคการออกแบบเครื่องปั้นดินเผา 3(1-4-4)**

**Ceramic Design Techniques**

กระบวนการสร้างสรรค์งานเครื่องปั้นดินเผาในระบบอุตสาหกรรมที่มีการใช้เครื่องมือแบบต่าง ๆ การพัฒนารูปทรงและลวดลาย การตกแต่งผิวด้วยสีเคลือบ การขึ้นรูปด้วยการใช้แม่พิมพ์ การหล่อสลีปเพื่อขึ้นรูป มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอยและความงาม การฝึกออกแบบที่เน้นการผลิตได้ในแบบอุตสาหกรรม

Process of ceramic creation in industrial system toward different equipment usage; development of shape and pattern; ceramic color coating; molding; slip casting; focusing on functionality and beauty; practice on designing for industrial production

**1109 015 การออกแบบการจัดแสดงนิทรรศการ และที่แสดงสินค้า 3(1-4-4)**

**Exhibition and Display Design**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติในการวางแผนการออกแบบและการจัดแสดงนิทรรศการแบบต่าง ๆ การจัดที่แสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การฝึกการออกแบบและจัดนิทรรศการ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ การฝึกออกแบบชุดสำเร็จรูปเพื่อใช้จัดแสดงนิทรรศการ

Theory and principles of designing plan and setting up different exhibitions; trade fair and product display, and related activity; practice in designing and setting up exhibition for promoting and spreading product; practice in designing prefabricated model for exhibition

**1109 016 การสำรวจในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Surveying in Construction**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง เครื่องมือที่ใช้ในงานสำรวจ การวัดระยะทาง การถ่ายระดับด้วยกล้องระดับ การใช้กล้องวัดมุมและการประยุกต์ใช้ในการก่อสร้าง การทำเส้นชั้นความสูง การคำนวณพื้นที่และปริมาตรงานดิน

Principles and theory of survey for construction; surveying tool; distance measurement; leveling through level-measurement instrument; using theodolite and application in construction; contouring; computing area and soil volume

**1109 017 การเพิ่มผลผลิตภาพและการบริหารทรัพยากร 3(3-0-6)**

**Productivity Improvement and Resource Management**

ทฤษฎี หลักการ การวินิจฉัยปัญหาผลผลิตภาพและการปรับปรุงผลผลิตภาพงานก่อสร้างภาคสนาม การปรับปรุงผลผลิตภาพโดยการศึกษางาน ผังสายใย ผังการเคลื่อนที่และแผนภูมิกระบวนการผลิต การวัดและศึกษาเวลาการทำงานของทีมงาน การบริหารทรัพยากรในงานก่อสร้าง ทฤษฎีพัสดุดังคลัง การจำลองสถานการณ์งานก่อสร้าง

Theory, principles productivity diagnosis, and productivity improvement in construction field; productivity improvement through work study, string diagram, flow diagram, and process chart; measuring and studying working time of working team; resource management in construction work; theory of material inventory; simulation of construction

**1109 018 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Feasibility Study**

ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านอุปสงค์-ตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม การจัดเตรียมเอกสารโครงการ การนำเสนอโครงการ

Process of project feasibility study; data collection; project feasibility study in demand market, technique, finance, economy, environment, and social aspect; project documentation; project presentation

**1109 019 การวางแผนงานและควบคุมงานโครงการ 3(3-0-6)**

**Project Planning and Control**

ขั้นตอนในการจัดทำแผนงานก่อสร้าง การจัดองค์กรในหน่วยงานก่อสร้าง การวางแผนงานโดยใช้ แผนงานแบบ Bar-Chart CPM และอื่น ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานก่อสร้าง การติดตามผลงานและการควบคุมงานก่อสร้าง การควบคุมค่าใช้จ่าย และกำหนดเวลา การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง

Process of construction planning; construction organizing in construction office; construction planning with bar-chart, CPM, etc.; application of computer in construction planning; construction monitoring and control; budget control and scheduling; construction productivity improvement

**1109 020 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**Estimation of Construction Cost**

หลักการและวิธีการประมาณราคา การประมาณราคาในขั้นตอนต่างๆ เช่น ช่วงกำหนดโครงการ ช่วงออกแบบ และช่วงดำเนินการก่อสร้าง การประมาณราคาแบบหยาบ แบบละเอียด การจัดหมวดหมู่ การแยกแยะวัสดุก่อสร้างและค่าแรง การทำตารางปริมาณงาน (BOQ) การหาแหล่งข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรง เพื่อนำไปสู่การควบคุมการใช้จ่ายการก่อสร้าง ขอบเขตและความสัมพันธ์ขององค์กรต่างๆ ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

Principles and method of construction estimation; steps of estimation, i.e., project scheduling, designing, and proceeding construction; draft and detailed estimation; categorizing; classifying construction material and labor; setting bill of quantity (BOQ); searching for cost of construction material to control construction budget; scope and relationships among organizations in construction industry

**1109 021 การสำรวจปริมาณงานก่อสร้าง 3(2-2-5)**

**และวิเคราะห์ราคา**

**Quantity Survey and Cost Analysis**

หลักการและทฤษฎีการสำรวจปริมาณเพื่อการวางแผนก่อสร้าง การถอดปริมาณวัสดุหน้างาน ขั้นตอนการก่อสร้างและการวางแผน การจัดซื้อ/จ้าง การจัดส่งวัสดุและเครื่องจักรเพื่อเข้าหน้างาน การเปรียบเทียบราคา การเตรียมเอกสารการจัดซื้อ/จ้างผู้รับเหมาย่อยหน้างาน

Principles and theory of quantity survey for construction planning; onsite quantity take-off; construction steps and planning; construction procurements; delivery of material and machine to project site; cost comparison; documentation of purchasing/ hiring onsite contractor

**1109 022 การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา 3(3-0-6)**

**Procurement and Contract Management**

หลักการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและเอกชน รูปแบบและขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง กฎหมายทั่วไป กฎหมายก่อสร้าง ข้อกำหนดและมาตรฐานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง วิธีการเขียนสัญญาและข้อกำหนดในการก่อสร้าง การทำสัญญางานก่อสร้าง วิธีการส่งงานแบบต่างๆ

Principles of governmental and private procurement; form and step of procurement; general law, construction law, regulation, and all standards relevant to constructional work; method of writing construction contract and regulation; conducting construction contract; different methods of work delivery

**1109 023 การจัดการด้านอาชีวอนามัย 3(3-0-6)**

**และความปลอดภัยในงานก่อสร้าง**

**Occupational Health and Safety in Construction**

การประยุกต์ใช้ในงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หลักในการวางแผนทางอาชีวอนามัย การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยในอุตสาหกรรมก่อสร้าง บทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรต่างประเทศ มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8000) การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในกลุ่มผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการ



Application of occupational health; safety and environment; law and related regulation; principles of occupational health planning; occupational health operation in construction industry; role and duty of occupational health agency among governmental, private sectors, and international organization; international and Thai Labor Standards (TLS 8000); management of occupational health and safety for workers in organization





MSU FORWARD  
A SUSTAINABLE SOCIETY

# หลักสูตรการศึกษา ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2569



โทร. 043-719888



ลงทะเบียนและประมวลผล นนส



reg@msu.ac.th



ณ อาคารปฏิบัติกลางทางวิทยาศาสตร์ (SC3)  
ชั้น 1 ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150

# ภาคผนวก

## หมวดวิชาศึกษาทั่วไป





## หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

#### 1.1 ปรัชญา

ส่งเสริมการสร้างบัณฑิตที่รู้จักตนเอง เข้าใจผู้อื่น และสามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

#### 1.2 ความสำคัญ

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 กำหนดไว้ว่า หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนานตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรมพร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก หมวดวิชาศึกษาทั่วไปซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตรจึงมีความสำคัญในการสร้างและผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของสังคมไทยและสังคมโลก

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นสถาบันที่มีปณิธานมุ่งมั่นผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ความสามารถด้านวิชาการ มีศักยภาพในการสร้างงานสร้างอาชีพ มีความรับผิดชอบในการทำงานและสามารถใช้ชีวิตในสังคมได้ มีความใฝ่รู้และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิต และมีสมรรถนะระดับสากลบนพื้นฐานของความเป็นไทย ดังปรัชญามหาวิทยาลัยที่ว่า “ผู้มีปัญญาพึงเป็นอยู่เพื่อมหาชน” เพื่อให้บรรลุปณิธานที่ตั้งไว้ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้จัดการเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่มุ่งมั่นผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในสภาวะการณ์ปัจจุบันที่สภาพสังคมและเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไป การปรับตัวเพื่อการดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างมีคุณภาพและความสุขนับเป็นสิ่งสำคัญ ในการประชุมคณะกรรมการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเห็นสมควรให้มีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงหมวดวิชาให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับการสร้างผู้เรียนมีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 รวมถึงเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์โดยเน้นผลลัพธ์ผู้เรียนตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษาฉบับปี พ.ศ. 2561 อันได้แก่ การเป็นบุคคลผู้เรียนรู้เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี พร้อมเผชิญความเปลี่ยนแปลงและมีความเป็นผู้นำเพื่อสร้างสัมมาอาชีพที่ดีต่อตนเอง ครอบครัวและสังคม การเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ร่วมแก้ไขปัญหาสังคม โดยบูรณาการข้ามศาสตร์ สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่า และเป็นผู้ประกอบการที่เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสังคมโลก การเป็นผู้มีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง สร้างสันติสุข กล่าวต่อต้านการกระทำในสิ่งที่ไม่ดี ร่วมมือเพื่อสร้างสรรค์การพัฒนาที่ยั่งยืน ชัดความขัดแย้งและสร้างสันติสุขในสังคมไทยและประชาคมโลก โดยมุ่งเน้นการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การจัดการเรียนรู้แบบผู้เรียนมีส่วนร่วม โดยให้นิสิตได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ผ่านการทำโครงการ การจัดการเรียนรู้บนฐานปัญหา การจัดการเรียนรู้โดยให้นิสิตได้อภิปรายและสะท้อนการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้บนฐานนวัตกรรม การจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเป็นฐาน การจัดการเรียนรู้โดยให้นิสิตได้ฝึกปฏิบัติ การจัดการเรียนรู้โดยใช้กรณีศึกษา เพื่อส่งเสริมให้สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองในเรื่องที่สัมพันธ์กับวิถีชีวิต วัฒนธรรม สังคม ตลอดจนสภาพแวดล้อมของผู้เรียน เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่เน้นการพัฒนาคนให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูลกันในสังคมได้อย่างมีความสุข มีความสามารถในการดำเนินชีวิต เป็นผู้มองโลกในแง่ดีและเป็นคนที่มีความสุข มีความรู้ ความเข้าใจในเอกลักษณ์ วัฒนธรรมท้องถิ่นอีสานและสามารถถ่ายทอดได้ และมีความสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ นำพาให้เกิดประโยชน์กับท้องถิ่น ประเทศชาติและนานาชาติได้

สำนักศึกษาทั่วไปในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้แก่บัณฑิตระดับปริญญาตรี ทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และคณะหน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยจึงร่วมมือกันปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยนำเอาแนวคิดที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนดังกล่าวมาสร้างเป็นวัตถุประสงค์ของหมวดวิชา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการปรับปรุง หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563) ทั้งการกำหนดกลุ่มวิชา โครงสร้างของหมวดวิชา ตลอดจนการจัดทำรายละเอียด และเนื้อหาของรายวิชา โดยมีจุดประสงค์และเป้าหมายที่ชัดเจนร่วมกันเพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนไปสู่การเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ มีความรู้รอบทั้งศาสตร์และศิลป์ เข้าใจตนเองและผู้อื่น และดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

### 1.3 วัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต รู้เท่าทันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถ คิดวิเคราะห์ได้อย่างมีระบบ
2. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะชีวิต สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้พัฒนาคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบคลุม ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อเป็นผู้ประกอบการ
4. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรม จริยธรรม สำนึกสาธารณะ ความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง
5. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความเข้าใจและตระหนักถึงคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรม วิถีชุมชน รักษาความเป็นไทยและเข้าใจความหลากหลายทางด้านวัฒนธรรม

## 2. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### 2.1 จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

### 2.2 โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป แบ่งเป็นกลุ่มวิชาดังนี้

กลุ่มวิชา	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
	จำนวนรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต		
1.1 ภาษาและการสื่อสาร	21	4
1.2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8	2
2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	14	4
3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์	10	4
4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	11	4
5. กลุ่มวิถีสังคม	14	4
*เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมจากกลุ่มวิชาที่ 1 - 5		8
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>

\*หมายเหตุ : เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต ในกลุ่มวิชาที่ 1 - 5 ได้แก่

1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง และ 5. กลุ่มวิถีสังคม เพื่อให้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแต่ละหลักสูตรในระดับปริญญาตรี

**รายวิชา**

**1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 6 หน่วยกิต**

**1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต**

**วิชาที่กำหนดให้บัณฑิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน**

0041 001 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม 2(1-2-3)  
Preparatory English

0041 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)  
Communicative English

**วิชาที่กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียน**

0041 003 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะด้าน  
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 2(1-2-3)  
English for Humanities and Social Sciences

0041 004 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะ  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2(1-2-3)  
English for Science and Technology

0041 005 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะ  
ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2(1-2-3)  
English for Health Science

0041 006 ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อม  
ในการประกอบอาชีพ 2(1-2-3)  
English for Career Preparation

0041 007 ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อ  
และความบันเทิงสากล 2(1-2-3)  
English for Global Media and Entertainment

0041 008 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สร้างสรรค์  
เนื้อหาสื่อสังคม 2(1-2-3)  
English for Social Media Content Creators

0041 009 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบการออนไลน์ 2(1-2-3)  
English for Online Entrepreneurs

0041 010 ภาษาอังกฤษสำหรับนักเดินทางรอบโลก 2(1-2-3)  
English for World Travelers

0041 011 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการ 2(1-2-3)  
English for Academic Presentation

0041 012 ภาษาไทยบูรณาการเพื่อการเตรียมความพร้อมใน  
การประกอบอาชีพ 2(2-0-4)  
Integrated Thai for Career Preparation

0041 013 ภาษาไทยประยุกต์เพื่อความสุขและ  
ความคิดสร้างสรรค์ 2(2-0-4)  
Applied Thai for Happiness and Creativity

0041 014 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Chinese for Communication

0041 015 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Korean for Communication

0041 016 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Japanese for Communication

0041 017 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Vietnamese for Communication

0041 018 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Khmer for Communication

0041 019 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Myanmar for Communication

0041 020 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

Laos for Communication

0041 021 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

French for Communication

**1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 หน่วยกิต**

**วิชาที่กำหนดให้บัณฑิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน**

0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)  
Digital Literacy and Life for Transformation

**วิชาที่กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียน**

0041 023 พลเมืองดิจิทัล 2(2-0-4)  
Digital Citizens

0041 024 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานดิจิทัล 2(2-0-4)  
Digital Office Software Application

0041 025 การคิดแก้ปัญหาแบบตรรกศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0-4)  
Logical Thinking Based Problem Solving

0041 026 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลเบื้องต้น 2(2-0-4)  
Basic Data Analytics and Presentation

0041 027 คอนเทนต์และสื่อดิจิทัล 2(2-0-4)  
Content and Digital Media

0041 028 วิทยาศาสตร์สมัยใหม่และนวัตกรรมเพื่อชีวิต 2(2-0-4)  
Modern Science and Innovations for Life

0041 029 วิศวกรรมในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)  
Everyday Engineering

**2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 4 หน่วยกิต**

0042 001 ประชากรโลก ไร้โรค 2(2-0-4)  
Global Health and Disease Prevention

0042 002	ตระหนักรู้เรื่องสุขภาพ Health Awareness	2(2-0-4)	0043 003	การลงทุนอย่างชาญฉลาด Smart Investment	2(2-0-4)
0042 003	การดูแลและการสร้างเสริมสุขภาพ แบบองค์รวม Holistic Health Promotion	2(2-0-4)	0043 004	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Young Entrepreneurs	2(2-0-4)
0042 004	การดูแลสุขภาพแต่ละช่วงวัย Health Care for Different Age Groups	2(2-0-4)	0043 005	ผู้ประกอบการทางสังคม Social Entrepreneurship	2(2-0-4)
0042 005	อาหารและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และความงาม Food and Exercise for Health and Beauty	2(1-2-3)	0043 006	ธุรกิจออนไลน์ Online Business	2(2-0-4)
0042 006	ฉลาดบริโภคยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ Consumption of Pharmaceutical and Health Products	2(2-0-4)	0043 007	แก่นการนำเสนออย่างตรงเป้า Essence of Pitching	2(2-0-4)
0042 007	การเรียนรู้ร่วมสหวิชาชีพเพื่อสุขภาพชุมชน Inter-professional Learning for Community Health	2(2-0-4)	0043 008	การเงินส่วนบุคคล Personal Finance	2(2-0-4)
0042 008	ทักษะชีวิต Life Skills	2(2-0-4)	0043 009	การดำรงชีวิตอัจฉริยะ Smart Living	2(2-0-4)
0042 009	บุคลิกภาพเพื่อความสัมพันธในสังคม Personality for Socialization	2(2-0-4)	0043 010	นวัตกรรมเกษตรและอาหาร Food and Agricultural Innovation	2(2-0-4)
0042 010	ฝ่าวิกฤตภัยพิบัติ Disaster Survivor	2(2-0-4)	<b>4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง 4 หน่วยกิต</b>		
0042 011	วิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Environmental-Friendly Lifestyle	2(2-0-4)	0044 001	พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน University's Mission and Community	2(1-2-3)
0042 012	การจัดที่อยู่อาศัยเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิต Home Arrangements for Life Quality Enhancement	2(2-0-4)	0044 002	ผู้นำการเปลี่ยนแปลง Leadership for Change	2(1-2-3)
0042 013	กัญชาวิทยา Cannabis Science	2(2-0-4)	0044 003	พลเมืองเพื่อความอยู่ดีมีสุข Citizenship for Well-Being	2(2-0-4)
0042 014	สัตว์เลี้ยงกับชีวิต Pets and Life	2(2-0-4)	0044 004	กฎหมายและการใช้สิทธิในชีวิตประจำวัน Laws and Everyday Rights	2(2-0-4)
<b>3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 4 หน่วยกิต</b>			0044 005	กฎหมายในการประกอบอาชีพ Laws for Employees	2(2-0-4)
<b>วิชาที่กำหนดให้บัณฑิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน</b>			0044 006	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน The King's Philosophy and Sustainable Development	2(2-0-4)
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2(2-0-4)	0044 007	ศาสนาและการใช้เหตุผลเพื่อการดำรงชีวิต Religion and Reasoning for Living	2(2-0-4)
<b>วิชาที่กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจำนวน 2 หน่วยกิต</b>			0044 008	ชีวิตและสันติสุข Life and Peace	2(2-0-4)
0043 002	การจัดการความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรม Creativity and Innovation Management	2(2-0-4)	0044 009	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต Meditation for Life Development	2(1-2-3)
			0044 010	จิตอาสาสิ่งแวดล้อม Environmental Volunteers	2(2-0-4)
			0044 012	วัยใสใจสะอาด Youth with a Good Heart	2(2-0-4)

5. กลุ่มวิถีสังคม

4 หน่วยกิต

0045 001	ศิลปะกับชีวิต Art Appreciation	2(2-0-4)
0045 002	ดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน Music and Isan Performing Arts	2(2-0-4)
0045 003	ภูมิปัญญาเพื่อคุณภาพชีวิต Wisdom for Quality of Life	2(2-0-4)
0045 004	รู้จักอาเซียน Introduction to ASEAN	2(2-0-4)
0045 005	มนุษย์กับความหลากหลายทางสังคม และวัฒนธรรม Humans and Social and Cultural Diversity	2(2-0-4)
0045 006	พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง Plural Culture of Mekong Region	2(2-0-4)
0045 007	อีสานทันโลก Globalized Isan	2(2-0-4)
0045 008	การบริหารจัดการวัฒนธรรม: การแปร วัฒนธรรมเป็นสินค้า Cultural Management: Cultural Commoditization	2(2-0-4)
0045 009	การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	2(2-0-4)

Cultural Tourism

0045 010	อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน Food and Beverages from Local Wisdom	2(2-0-4)
0045 011	ภูมิปัญญาและนวัตกรรมผ้าทออีสาน Wisdom and Innovative Isan Textile	2(2-0-4)
0045 012	พระเครื่องสยาม การวิเคราะห์และอนุรักษ์ Siam Amulets: Identification and Conservation	2(1-2-3)
0045 013	คติความเชื่อตะวันออกสำหรับการอยู่อาศัย Eastern Beliefs for Living	2(2-0-4)
0045 014	การบริหารจัดการภูมิทัศน์ท้องถิ่น Management of Local Landscape	2(2-0-4)

**หมายเหตุ :** เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต  
ในกลุ่มวิชาที่ 1 - 5 ได้แก่ 1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต  
2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3. กลุ่มนวัตกรรมและ  
การสร้างสรรค์ 4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง และ 5. กลุ่มวิถีสังคม  
เพื่อให้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ใน  
ดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแต่ละหลักสูตร  
ในระดับปริญญาตรี

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)	
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
0041 001 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2
0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2
เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)	
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
0041 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2
0043 001 การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	2
เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)	
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
เลือกกลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์	2
เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
เลือกกลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม เลือกกลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)	
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม เลือกกลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง เลือกกลุ่มวิถีสังคม	6
<b>รวม</b>	<b>6</b>

หมายเหตุ แผนการศึกษาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผลิตต้องเก็บหน่วยกิตให้ครบตามกลุ่มวิชา

**คำอธิบายรายวิชา**

1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 6 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต

วิชาที่กำหนดให้ผลิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน

0041 001 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม 2(1-2-3)

**Preparatory English**

คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษเบื้องต้นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การฟังบทสนทนาเบื้องต้นเพื่อจับใจความ การอ่านข้อความหรือเนื้อหาสั้น ๆ เพื่อความเข้าใจ

Basic English vocabulary, expressions, and sentence structures for daily-life communication; listening to basic conversations for main ideas; reading short messages or texts for comprehension

0041 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)

**Communicative English**

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงบูรณาการ โดยการใช้คำศัพท์สำนวน และไวยากรณ์ที่พบบ่อยในสถานการณ์ต่าง ๆ ทางสังคม ฟังฟังและโต้ตอบในสถานการณ์ต่าง ๆ การอ่านเนื้อหาเพื่อความเข้าใจและเขียนตอบโต้แบบสั้น ๆ

Integrated English communication skills by using vocabulary, expressions, and grammar frequently found in different social situations; practice of listening and responding in various situations; reading for comprehension and writing short messages in response to texts

วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน

0041 003 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(1-2-3)

เฉพาะด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

**English for Humanities and Social Sciences**

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและการทำความเข้าใจในศาสตร์เฉพาะด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

Skills in using English for academic communication and comprehension in a specific field of Humanities and Social Sciences

0041 004 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(1-2-3)

เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**English for Science and Technology**

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและการทำความเข้าใจในศาสตร์เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Skills in using English for academic communication and comprehension in a specific field of Science and Technology

0041 005 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(1-2-3)

เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

**English for Health Science**

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและการทำความเข้าใจในศาสตร์เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Skills in using English for academic communication and comprehension in a specific field of Health Science

0041 006 ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียม 2(1-2-3)

ความพร้อมในการประกอบอาชีพ

**English for Career Preparation**

ความรู้ความเข้าใจในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพในอนาคต เช่น ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการสัมภาษณ์ การสื่อสารในองค์กร การสื่อสารกับลูกค้า และการเดินทาง

Understanding uses of English for career preparation for future careers, such as English for job interview, office communication, and travel

**0041 007 ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและ  
ความบันเทิงสากล 2(1-2-3)**  
**English for Global Media and  
Entertainment**  
คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่พบในสื่อและ  
ความบันเทิงสากล โครงสร้างไวยากรณ์และรูปประโยคพื้นฐาน  
ภาษาอังกฤษ การฟังและการอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษ เทคนิค  
การอ่านเพื่อความเข้าใจเบื้องต้น  
English vocabulary and expressions found  
in global media and entertainment; basic English  
grammatical and sentence structures; English listening  
and pronunciation; basic techniques of reading for  
comprehension

**0041 008 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สร้างสรรค  
เนื้อหาสื่อสังคม 2(1-2-3)**  
**English for Social Media Content Creators**  
คำศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อ  
การสร้างสรรคเนื้อหาสื่อสังคม ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์  
ในการบรรยาย พรรณนาและโน้มน้าวใจ ภาษาอังกฤษเพื่อ  
การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม  
English vocabulary and expressions for  
social media content creation; English for narrative,  
descriptive and persuasive purposes; English for  
cross-cultural communication

**0041 009 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบการ 2(1-2-3)**  
**English for Online Entrepreneurs**  
คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร  
ทางธุรกิจเบื้องต้น การเขียนคำบรรยายสินค้าและบริการเบื้องต้น  
การโต้ตอบอีเมลทางธุรกิจเบื้องต้น ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร  
ข้ามวัฒนธรรม  
English vocabulary and expressions for  
basic business communication; basic writing for product  
and service description; basic business email  
correspondence; English for cross-cultural  
communication

**0041 010 ภาษาอังกฤษสำหรับนักเดินทางรอบโลก 2(1-2-3)**  
**English for World Travelers**  
คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารใน  
สถานการณ์การท่องเที่ยวต่าง ๆ เทคนิคการอ่านเพื่อความเข้าใจ  
เบื้องต้น การฟังและการออกเสียงภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารที่มี  
ประสิทธิภาพ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม  
English vocabulary and expressions for  
various travel situations; basic reading techniques for  
comprehension; English listening and pronunciation for  
effective communication; English for cross-cultural  
communication

**0041 011 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการ 2(1-2-3)**  
**English for Academic Presentation**  
คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ  
เชิงวิชาการ การฟังและการออกเสียงภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร  
ที่มีประสิทธิภาพ เทคนิคการอ่านตำราทางวิชาการเพื่อความเข้าใจ  
เบื้องต้น การเขียนเชิงวิชาการเบื้องต้น  
English vocabulary and expressions for  
academic presentation; English listening and  
pronunciation for effective communication; basic reading  
techniques for academic text comprehension; basic  
academic writing

**0041 012 ภาษาไทยบูรณาการเพื่อการเตรียม 2(2-0-4)**  
**ความพร้อมในการประกอบอาชีพ**  
**Integrated Thai for Career Preparation**  
แนวทางในการพัฒนาทักษะภาษาไทยเฉพาะด้าน  
ทั้งการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาไทย การบูรณาการ  
ทักษะภาษาไทยเพื่อสร้างเสริมศักยภาพการสื่อสารและ โอกาสใน  
การพัฒนาอาชีพในองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน และอาชีพอิสระ  
Approaches in developing specific Thai  
skills including listening, speaking, reading and writing  
Thai; integration of Thai skills for communicative  
competence enhancement and opportunities in career  
development in public and private organizations;  
self-employment

**0041 013 ภาษาไทยประยุกต์เพื่อความสุขและ  
ความคิดสร้างสรรค์ 2(2-0-4)**  
**Applied Thai for Happiness and Creativity**  
วัฒนธรรมและศิลปะการสื่อสารภาษาไทย  
เพื่อสร้างสรรค์ความสุขและความรื่นรมย์ในบริบทสังคมไทย  
การสร้างสรรค์และการละเล่นทางภาษาและการประยุกต์ใช้เพื่อ  
สร้างมูลค่าและนวัตกรรมในบริบทสังคมทันสมัยและเศรษฐกิจ  
สร้างสรรค์

Culture and communicative arts for  
happiness and pleasure creation in Thai social contexts;  
creativity and language play; applications for value and  
innovation creation in modern and creative business  
contexts

**0041 014 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Chinese for Communication**  
ทักษะทั่วไปของภาษาจีน อักษรโรมันที่ใช้แทน  
เสียงพยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ภาษาจีน (อักษร Pinyin) เส้น  
พื้นฐานของอักษรจีน การทักทาย การแนะนำตัว เครื่องญาติ  
จำนวนนับ การบอกเวลา ท้องเรียน การเล่าเรียน สถานที่ใน  
มหาวิทยาลัย ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

General characteristics of Chinese; Roman  
alphabets used to transcribe sounds of Chinese  
consonants; vowels and tones (Pinyin); basic lines of  
Chinese alphabets; greetings; introducing; counting;  
time; classroom activity; studying; places in university;  
various parts of body

**0041 015 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Korean for Communication**  
คำศัพท์ สำนวนและบทสนทนาที่ใช้บ่อยในชีวิต  
ประจำวัน เพื่อการสื่อสารภาษาเกาหลีขั้นพื้นฐาน การเรียนรู้  
วัฒนธรรมและประเพณีที่สำคัญ

Korean vocabulary, expressions,  
conversations often used in daily life for basic  
communication; learning of culture and prominent  
traditions

**0041 016 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Japanese for Communication**  
คำศัพท์สำนวนและบทสนทนาภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็น  
ในการดำรงชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่  
เกี่ยวข้อง  
Japanese vocabulary, expressions and  
conversation necessary in daily life; learning of culture  
and relevant traditions

**0041 017 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Vietnamese for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร  
ในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Vietnamese vocabulary and language use  
in daily-life communication; learning of culture and  
relevant traditions

**0041 018 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Khmer for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร  
ในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Khmer vocabulary and language use in  
daily-life communication; learning of culture and relevant  
traditions

**0041 019 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Myanmar for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิต  
ประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรม และประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Myanmar vocabulary and language use in  
daily-life communication; learning of culture and relevant  
traditions

**0041 020 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Laos for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Laos vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 021 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**French for Communication**  
คำศัพท์ โครงสร้างไวยากรณ์ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน  
Vocabulary; grammatical structures; listening, speaking, reading, and writing for daily life communication

## 1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### วิชาที่กำหนดให้ผลิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน

**0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)**  
**Digital Literacy and Life for Transformation**  
การใช้งานคอมพิวเตอร์ การใช้งานอินเทอร์เน็ต การใช้งานดิจิทัลเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ความสามารถในการใช้สื่อ การใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารประเภทต่าง ๆ การสืบค้น วิเคราะห์ ประเมินค่า สิทธิและการสร้างสรรค์ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ การใช้โปรแกรมการนำเสนองาน การใช้โปรแกรมสร้างสื่อดิจิทัลเบื้องต้น การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ ตระหนักถึงจริยธรรมและความรับผิดชอบของตนจากพฤติกรรม การสื่อสาร กฎหมาย และจริยธรรมในโลกดิจิทัล

Computer applications; internet usability; digital security usability; media usability; computer and communication device usability; searching; analyzing; evaluating; rights and creativity; text processing usability; Spreadsheet program usability; program

usability; digital media creation program usability; online collaborative work; awareness of ethics and self responsibility from communication behavior; digital laws and ethics

### วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน

**0041 023 พลเมืองดิจิทัล 2(2-0-4)**

#### Digital Citizens

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดของความเป็นพลเมืองดิจิทัล ทักษะความเป็นพลเมืองดิจิทัล การรักษาอัตลักษณ์พลเมืองดิจิทัล การรักษาข้อมูลส่วนตัว การคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณ การจัดสรรเวลาหน้าจอ การรับมือการคุกคามทางโลกออนไลน์ การจัดการข้อมูลที่ทิ้งไว้บนโลกออนไลน์ การรักษาความปลอดภัยในโลกออนไลน์ การใช้เทคโนโลยีอย่างมีจริยธรรม ทักษะและการรู้เท่าทันสารสนเทศ สื่อ และดิจิทัล การสืบค้นและการใช้งาน การสร้างสรรค์นวัตกรรม เอกลักษณ์ และคุณภาพชีวิต การเรียนรู้เทคโนโลยี การใช้เครื่องมือสื่อสารในการร่วมมือในชีวิตประจำวันของพลเมืองดิจิทัล

Definition, importance, and concepts of digital citizenship; digital citizenship skills; digital citizen identities; privacy management; critical thinking; screen time management; cyberbullying management; digital footprints; cybersecurity management; digital empathy; information, media, and digital skills and literacies; searching and usage; innovation creation; identity and quality of life; technology learning; digital citizens' use of technology as tools for daily life cooperation

**0041 024 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงาน ดิจิทัล 2(2-0-4)**

#### Digital Office Software Application

ความหมายและความสำคัญระบบสารสนเทศ ข้อมูลและสารสนเทศในองค์กร การจัดการระบบสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปในสำนักงานดิจิทัล

Definition and importance of information; data and information in organization; information management system; effective use of information technology; digital office tools usability

**0041 025 การคิดแก้ปัญหาแบบตรรกศาสตร์** **2(2-0-4)**  
**เบื้องต้น**

**Logical Thinking Based Problem Solving**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการคิดเชิงคำนวณ การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ ข้อมูลนำเข้า ผลลัพธ์ ขั้นตอนวิธีและการแก้ปัญหา การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการทดสอบการแก้ไขปัญหา

Basic computational thinking; logical reasoning; input; output; Algorithms and problem solving; use of package software in problem solving testing

**0041 026 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูล** **2(2-0-4)**  
**เบื้องต้น**

**Basic Data Analytics and Presentation**

ความหมายของการวิเคราะห์ข้อมูล ความสำคัญของการวิเคราะห์ข้อมูล ประเภทของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างง่าย การใช้เครื่องมือสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟประเภทต่าง ๆ การประเมินประสิทธิภาพการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษา

Definition of data analytics; importance of data analytics; types of data; basic data analytics; data analytical tool usability; data presentation using graphs; data analytics evaluation; case studies

**0041 027 คอนเทนต์และสื่อดิจิทัล** **2(2-0-4)**  
**Content and Digital Media**

ความหมายของสื่อดิจิทัล ประเภทคอนเทนต์และสื่อดิจิทัล หลักการและแนวคิดในการออกแบบและการสร้างคอนเทนต์ เครื่องมือและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างคอนเทนต์และสื่อดิจิทัล การประยุกต์ใช้สื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้

และธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสร้างคอนเทนต์และสื่อดิจิทัล

Definition of digital media; types of content and digital media; principles and approaches in content design and creation; tools and computer software for content and digital media creation; applications of digital media for learning and business; relevant laws on content and digital media creation

**0041 028 วิทยาศาสตร์สมัยใหม่และนวัตกรรม** **2(2-0-4)**  
**เพื่อชีวิต**

**Modern Science and Innovations for Life**

วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อก้าวทันแนวโน้มมหภาค พัฒนาชีวิตอัจฉริยะ วิถีชีวิตดิจิทัลและเทคโนโลยี นวัตกรรมพลังงานทดแทน ดีไอวาย คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาชีวิตในสังคมปัจจุบันและอนาคต

Science and innovations for mega trends; smart life development; digital lifestyle and technology; renewable energy innovations; D.I.Y; mathematics for life development in present and future society

**0041 029 วิศวกรรมในชีวิตประจำวัน** **2(1-2-3)**  
**Everyday Engineering**

ระบบไฟฟ้า การสื่อสาร การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างประหยัดพลังงาน การใช้และดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้และบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ รถยนต์ เครื่องจักรกลเกษตร พื้นฐานในงานก่อสร้าง ระบบประปาและสุขาภิบาลเบื้องต้น การจัดการสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน การจัดการขยะมูลฝอย ความปลอดภัยในการทำงาน

Electrical system; communication; use of energy-saving electrical devices; use and care of computers; use and maintenance of motorcycles, cars and agricultural machinery; fundamentals of construction; basic water supply and sanitation systems; environmental management in daily life; solid waste management; safety at work

## 2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

### 0042 001 ประชากรโลก ไร้โรค 2(2-0-4)

#### Global Health and Disease Prevention

นิยาม ขอบเขตความหมายสุขภาพประชากรโลก ปัญหาความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชากรโลก ปัจจัยความไม่เท่าเทียมด้านพฤติกรรมสังคมและเศรษฐกิจ ระบบด้านการแพทย์ และการสาธารณสุข ผลกระทบของภาวะที่มีทรัพยากรของโลก จำกัดต่อภาวะโภชนาการ โลกไร้พรมแดน การระบาดของโรค จากระดับประเทศสู่นานาชาติ โรคเกิดจากการใช้ชีวิตประจำวัน ในยุคดิจิทัล นวัตกรรมและเทคโนโลยี ในการป้องกันการเสริมสร้างสุขภาพที่ใช้วิชาชีพด้านสาธารณสุข การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิศวกรรมมาทำงานร่วมกันเพื่อประชากรโลกตามบริบทของสังคม

Definition, scope and meaning of global health; risk and problems of international populations; inequality in social and economic behavior; medical and public health system; effects of natural resource limitations; borderless globe; disease epidemics from national to international levels; digital-age lifestyle diseases; disease prevention innovations and technology; health promotion in areas of public health; context-specific collaborations of medicine, health science, and engineering for global population health

### 0042 002 ตระหนักรู้เรื่องสุขภาพ 2(2-0-4)

#### Health Awareness

แนวคิด ความหมายและความสำคัญของ ความรอบรู้ทางด้านสุขภาพในการจัดการสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันโรค เพศศึกษา การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น การดูแลตนเองเรื่องเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บุหรี่และยาสูบ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสุขภาพ วิจารณ์ญาณในการตัดสินใจด้านสุขภาพและการแพทย์ทางเลือก

Concepts, definition and importance of health literacy in health management, health promotion and illness prevention; sex education; first aid care and basic resuscitation; self care in alcohol, cigarette and

tobacco consumption; perception of health information; judgment in decision making regarding health; alternative medicine

### 0042 003 การดูแลและการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)

#### แบบองค์รวม

#### Holistic Health Promotion

แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม สุขอนามัย และการป้องกันโรค การดูแลสุขภาพกายและการป้องกันโรคที่พบบ่อยในช่วงวัยต่างๆในระดับเบื้องต้น การประเมินสุขภาพจิตและการจัดการปัญหาสุขภาพจิตเบื้องต้น ความสัมพันธ์ ความรัก การเตรียมความพร้อมสู่การมีครอบครัวและการวางแผนครอบครัว กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดทางเพศ การดูแลสุขภาพด้วยภูมิปัญญาไทยและสากลภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียงที่สอดคล้องกับบริบทไทยและวิถีชีวิตไทย สิทธิประกันสุขภาพในประเทศไทยและสิทธิและหน้าที่ของผู้ป่วย

Concepts of holistic health promotion; hygienic and disease prevention; basic health care and disease prevention in different age groups; basic mental health evaluation and management; relationships, love, preparation for family establishment and family planning; laws involving sexual abuse; health care under the principles of Thai traditional medicine; sufficient economy and Thai's life style; health insurance rights in Thailand and patient's rights

### 0042 004 การดูแลสุขภาพแต่ละช่วงวัย 2(2-0-4)

#### Health Care for Different Age Groups

การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกายและจิตใจแต่ละช่วงวัย โรค อาหาร กิจกรรม การดูแลรักษาสุขภาพกาย สุขภาพจิตและการปฐมพยาบาลแต่ละช่วงวัย

Physical and mental changes at different stages of life; illnesses; food; activities; physical and mental health care, and first aid care for people of different age groups

**0042 005 อาหารและการออกกำลังกาย 2(1-2-3)**  
**เพื่อสุขภาพและความงาม**  
**Food and Exercise for Health and Beauty**  
หลักโภชนาการ การเลือกอาหาร อาหารที่อยู่ใน กระแสความนิยม การควบคุมอาหารเพื่อลดน้ำหนักแบบต่าง ๆ หลักการและความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การออกกำลังกายและการฝึกปฏิบัติกีฬาเพื่อสุขภาพและความงาม การวางแผนและการประเมินผลการออกกำลังกาย การส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อการออกกำลังกายและการฝึกปฏิบัติกีฬาเพื่อสุขภาพและความงาม

Nutrition; food selection; popular food; dietary control for weight loss; principles and importance of health and physical fitness; doing exercise and playing sports for health and beauty; exercise planning and evaluation; promoting positive attitudes towards doing exercise and playing sports for health and beauty

**0042 006 ฉลาดบริโภคยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 2(2-0-4)**  
**Consumption of Pharmaceutical and Health Products**  
หลักการใช้ยาทั่วไป การใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในการรักษาอาการและโรคทั่วไป ข้อเท็จจริงของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ ที่อยู่ในกระแสนิยมและการเลือกใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างมีวิจารณญาณ

General principles of drug use; use of pharmaceutical and health products in treatment of symptoms and common diseases; facts on popular dietary supplements, cosmetics and other health products; choosing drugs and health products with discretion

**0042 007 การเรียนร่วมสหวิชาชีพ 2(2-0-4)**  
**เพื่อสุขภาพชุมชน**  
**Inter-professional Learning for Community Health**  
แนวคิดเรื่องการจัดการศึกษาแบบสหวิชาชีพ หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว การออกแบบบ้านและปรับภูมิทัศน์ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน สุขภาพหนึ่งเดียว โรคจากสัตว์สู่คน การสื่อสารกับผู้ป่วย การเข้าชุมชน ยาและสมุนไพรท้องถิ่น การวางแผนดูแลสุขภาพชุมชนแบบองค์รวม การจัดทำสื่อและจริยธรรมในการจัดทำสื่อ ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ในบ้าน

Concepts of inter-professional education; principles of family medicine; house design and landscape development; environmental management for communities; one health; transmitted diseases from animals to humans; communicating with patients; community visits; local medicine and herbs; holistic community health promotion planning; media creation and ethics in media creation; safety in use of household appliances

**0042 008 ทักษะชีวิต 2(2-0-4)**  
**Life Skills**  
ความหมาย ความสำคัญและองค์ประกอบของทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21 ทักษะการคิดและการตัดสินใจ การคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงบวก การคิดวิเคราะห์ ความฉลาดทางอารมณ์ การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ทฤษฎีสามเหลี่ยมแห่งความรัก การวางตัวด้านความรัก การเลือกคู่ครอง การสร้างภูมิคุ้มกันทางใจ การเผชิญและจัดการความผิดหวัง ความสามารถในการแก้ไขปัญหาชีวิตได้อย่างสร้างสรรค์

Definition, importance, and components of the 21<sup>st</sup> century life skills; thinking and decision making skills; creativity; positive thinking; critical thinking; emotional quotient; life skill development for interpersonal relationships; Triangular Theory of Love; positioning oneself in a romantic relationship; spouse selection; resilience quotient; facing and coping with disappointments; constructive life problem-solving abilities

**0042 009 บุคลิกภาพเพื่อความสัมพันธ์ในสังคม 2(2-0-4)**

**Personality for Socialization**

แนวคิดและความสำคัญของบุคลิกภาพต่อการอยู่ร่วมกับผู้อื่น ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพเพื่อภาพลักษณ์ที่ดี ความรู้และทักษะพื้นฐานอื่น ๆ ที่ส่งเสริมการพัฒนาตนเองและความสำเร็จในอาชีพ รวมถึงมารยาททางสังคมเกี่ยวกับการเข้าร่วมการประชุมทางธุรกิจ งานสังสรรค์และงานจัดเลี้ยงลักษณะต่าง ๆ บุคลิกภาพเพื่อการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

Concepts and importance of personality; factors influencing personality; personality improvement for enhancing positive image; other skills for self-development and career success including general social etiquette associated with business meetings, events and banquets; personality for effective interpersonal relations

**0042 010 ฝ่าวิกฤตภัยพิบัติ 2(2-0-4)**

**Disaster Survivor**

ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติ ผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม กรณีภัยธรรมชาติ สภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเตรียมพร้อมรับมืออุทกภัย วาตภัย อัคคีภัย กรณีภัยจากมนุษย์สร้างขึ้น อุบัติเหตุการจราจร กระแสไฟฟ้าลัดวงจร สารพิษ การจลาจล

Knowledge of disasters; impacts of disasters on health and environment; global warming; climate change; preparing for floods, storms, fires, man-made disasters, traffic accidents, electrical short circuit, toxins and riots

**0042 011 วิธีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)**

**Environmental - Friendly Lifestyle**

สถานการณ์ สาเหตุและผลกระทบของปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชนและระดับโลก การร่วมรับผิดชอบ การจัดการมลพิษ แนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน วิธีชีวิตและลักษณะของชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Situations, causes and effects of environmental problems at the community and global levels; collective responsibility for pollution management; sustainable solutions to environmental problems; environmental-friendly lifestyles and communities

**0042 012 การจัดที่อยู่อาศัยเพื่อเสริมสร้าง 2(2-0-4)**

**คุณภาพชีวิต**

**Home Arrangements for Life Quality**

**Enhancement**

การจัดสวนและการจัดห้อง ประตู หน้าต่าง เครื่องเรือน แสง สี ช่องทางถ่ายเทลม และอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการยศาสตร์และการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

Gardening and arrangements of rooms, doors, windows, furniture, lighting, colors, aperture for ventilation and temperature for ergonomics; life quality enhancement

**0042 013 กัญชาวิทยา 2(2-0-4)**

**Cannabis Science**

ประวัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง สายพันธุ์กัญชา การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ วิธีการปลูกและการดูแล การสกัดน้ำมันกัญชา การวิเคราะห์องค์ประกอบและการหาปริมาณสารกลุ่มไฟโตแคนนาบินอยด์ การวิเคราะห์สารปนเปื้อน การประยุกต์ใช้กัญชาทางการแพทย์ นวัตกรรมกัญชา

History and knowledge of cannabis; relevant laws; cannabis strains; cannabis propagation, breeding, planning and care; extraction of cannabinoid oil; phytochemical qualitative and quantitative analysis of cannabis related compound and contaminant; applications in cannabinoid medicine; cannabis innovation

0042 014 สัตว์เลี้ยงกับชีวิต

2(2-0-4)

**Pets and Life**

ประโยชน์ของการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ ชนิดและการจำแนกสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ การเลือกสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ที่เหมาะสม พันธุ์อาหาร การเลี้ยงและการจัดการสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ การดูแลสุขภาพเบื้องต้น การจัดสวัสดิภาพสัตว์ โรคสัตว์ สู่คนที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง การทำวัคซีนและการป้องกันโรคในสัตว์เลี้ยง และปศุสัตว์

Benefits of companion animal and livestock; classification of companion animal and livestock; pet and livestock selection; breeding, feed, raising and livestock management of companion animal and livestock; health care; animal welfare; important zoonosis, vaccine and prevention for companion animal and livestock

3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์

วิชาที่กำหนดให้ผลิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน

0043 001 การคิดเชิงออกแบบ

2(2-0-4)

**Design Thinking**

กระบวนการคิด การใช้และการทำความเข้าใจ ปัญหาต่าง ๆ การออกแบบ การแก้ปัญหาขนาดใหญ่ การนำเอาความคิดสร้างสรรค์และมุมมองจากหลาย ๆ ส่วนมาสร้างแนวทางในการแก้ปัญหา การนำแนวทางมาทดสอบ การพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ผู้ใช้และสถานการณ์ที่เป็นปัญหา การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้

Conceptualization, applications, and understanding of problems; design; large-scale problem-solving; using creativity and different perspectives to construct problem-solving methods; method testing and redefining; developing innovations to address users' needs and problematic situations; user experience design

วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน

0043 002 การจัดการความคิดสร้างสรรค์

2(2-0-4)

**และนวัตกรรม**

**Creativity and Innovation Management**

ตัวแบบจำลองและวิธีการจัดการความคิดสร้างสรรค์ ตลอดจนกระบวนการอันก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ที่ส่งเสริม สนับสนุนและเพิ่มพูนประสิทธิผลขององค์การ การประเมินโอกาสทางธุรกิจ การวิเคราะห์ทิศทางทางเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ เทคนิคการจัดการนวัตกรรม การประเมินมูลค่านวัตกรรม การแปลงนวัตกรรมสู่กระบวนการทางธุรกิจ

A study of models and methods of creativity and creativity management through which the creative process can be encouraged and increased for enhanced organizational effectiveness using sound management techniques

0043 003 การลงทุนอย่างชาญฉลาด

2(2-0-4)

**Smart Investment**

ข้อมูลทางธุรกิจ ประเภทของการลงทุน ทฤษฎีการเงินที่ใช้เพื่อการลงทุน การบริหารความเสี่ยงในการลงทุน หลักการวิเคราะห์การลงทุนเพื่อสร้างคามมั่งคั่งสูงสุด การประเมินผลตอบแทน การนำเสนอข้อมูลทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ

Business data; types of investment; finance theories related to investment; risk management; analysis of investment for cost effectiveness; evaluating rate of return; presenting business data; data analysis for decision making

**0043 004 ผู้ประกอบการรุ่นเยาว์ 2(2-0-4)**

**Young Entrepreneurs**

นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ กระบวนการประเมินแนวความคิด แนวโน้มธุรกิจเริ่มต้นใหม่ โอกาสในการทำธุรกิจ การเปลี่ยนจากแนวคิดให้เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการ การเขียนแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการทำธุรกิจ

Innovation and creativity; creative economy; idea evaluation process; trends; startups; business opportunities; translating ideas to products and services; writing business plans; analyzing business possibilities

**0043 005 ผู้ประกอบการทางสังคม 2(2-0-4)**

**Social Entrepreneurship**

บทบาทการเป็นผู้ประกอบการกับปัญหาของสังคม การเพิ่มคุณค่าในการประกอบการทางสังคม หลักการในการทำธุรกิจเพื่อสังคม การจัดระบบทางธุรกิจเพื่อบรรลุเป้าหมายในการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเพิ่มทุนทางสังคมโดยเน้นผลประโยชน์ของชุมชนมากกว่ากำไรส่วนบุคคล การคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ ในการแก้ไขปัญหาเพื่อพัฒนาชุมชนไปในทางที่ดีขึ้น

Entrepreneurship and social problems; adding value to social entrepreneurship; principles of social entrepreneurship; business process management for social change and social capital construction with priority given to community benefits over personal profits; seeking innovative ideas to solve problems with the aim to further develop the community

**0043 006 ธุรกิจออนไลน์ 2(2-0-4)**

**Online Business**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำธุรกิจและธุรกิจออนไลน์ โอกาสในการทำธุรกิจ การสร้างสรรค์เนื้อหาการขาย รูปแบบการสร้างรายได้ การตลาด การประมูล กฎหมายและจริยธรรมกับการค้าและธุรกิจออนไลน์

Introduction to business and online business; business opportunities; sales content creation; revenue generation models; marketing; auction; trading and online business laws and ethics

**0043 007 แก่นการนำเสนออย่างตรงเป้า 2(2-0-4)**

**Essence of Pitching**

การนำเสนอที่ดึงดูดลูกค้าหรือนักลงทุนที่สนใจ การนำเสนอคุณสมบัติบริษัท รูปแบบต่าง ๆ ในการสื่อสาร การสื่อสารด้วยการเขียนและการพูด เทคนิคการสื่อสารสำหรับผู้ประกอบการ การเจรจาต่อรอง การโน้มน้าว ทักษะการสื่อสารให้ประสบความสำเร็จและการสร้างเสริมบุคลิกภาพ

Pitching business ideas to attract interested customers or investors; showcasing a company's capabilities and expertise; types of communication; written and spoken communication; communication techniques for entrepreneurs; negotiations; persuasion; successful communication skills; personality development

**0043 008 การเงินส่วนบุคคล 2(2-0-4)**

**Personal Finance**

เทคนิคการเงินส่วนบุคคล การวางแผนการใช้เงินอย่างเป็นระบบ การจัดหางบประมาณการเงินส่วนบุคคล การวางแผน การประกันภัย การออม การลงทุนในที่ดินและหลักทรัพย์ ภาษี เงินได้บุคคลธรรมดา การจัดการสินทรัพย์และหนี้สิน การวางแผนทางการเงินเพื่อวัยเกษียณ

Personal financial planning techniques; systematic financial planning; personal budgeting; personal financial planning; insurance; savings; property and securities investment; personal income tax; asset and liability management; financial planning for retirement

**0043 009 การดำรงชีวิตอัจฉริยะ**

**2(2-0-4)**

**Smart Living**

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการดำรงชีวิตอัจฉริยะ องค์ประกอบของโครงสร้างพื้นฐานและแพลตฟอร์มการดำรงชีวิตอัจฉริยะ มาตรฐานการสื่อสารและระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของข้อมูล กรณีศึกษา ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการดำรงชีวิตอัจฉริยะ

Application of information and communication technology in smart living; smart living infrastructure and platforms; standards of communication and networking system; internet of things; privacy and data security; case studies of the application of information and communication technology in smart living

**0043 010 นวัตกรรมเกษตรและอาหาร**

**2(2-0-4)**

**Food and Agricultural Innovation**

ความสำคัญของนวัตกรรมเกษตรและอาหาร การเกษตรกับสังคมไทยและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต การผลิตอาหารที่ปลอดภัย ฟาร์มอัจฉริยะในการผลิตอาหารจากพืชและสัตว์ แนวโน้มการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในปัจจุบัน เทคโนโลยีในการแปรรูปและถนอมอาหาร นวัตกรรมเพื่อการบรรจุภัณฑ์อาหาร การแสดงฉลากอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหาร

Importance of agricultural and food innovation; agriculture and Thai society and future changes; safe food production; smart farming for food production from plants and animals; current trends in food product development; technologies in food processing and preservation; innovation in food packaging; food labeling; Good Manufacturing Practice (GMP), biotechnology innovation in food production

**4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง**

**0044 001 พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน**

**2(1-2-3)**

**University's Mission and Community**

ความหมายและความสำคัญของพันธกิจของมหาวิทยาลัย บทบาทของมหาวิทยาลัยในการรับใช้ชุมชน การทำงานร่วมกับชุมชนกับภาคในพื้นที่และเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การสร้างการเรียนรู้บนฐานของสังคมและชุมชนผ่านการบูรณาการหลักสูตร เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน การสร้างจิตสาธารณะ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการช่วยเหลือชุมชนที่สอดคล้องกับหลักปรัชญาและอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Definition and importance of the University's mission; roles of the University in serving communities; collaborations with communities and stakeholders; community-based learning with the integration of diverse disciplines to strengthen communities; development of public-mindedness; applications of knowledge for community service in accordance with Mahasarakham University's philosophy and identity

**0044 002 ผู้นำการเปลี่ยนแปลง**

**2(1-2-3)**

**Leadership for Change**

ภาวะผู้นำ ผู้นำในยุคการเปลี่ยนแปลง คุณลักษณะและบทบาทหน้าที่ของผู้นำการเปลี่ยนแปลง บทบาทของผู้นำในการทำงานเป็นทีม การสร้างทีมงานที่มีประสิทธิภาพ บุคลิกภาพ เทคนิคในการเป็นผู้นำ การสร้างความภูมิใจให้ทีมงาน การจัดการความขัดแย้ง การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจในการทำงานเป็นทีม

Leadership; leaders in the disruption era; the characteristics and roles of leadership for change; the roles of team leader; building an effective team; personality; leadership techniques; creating team pride and building team spirit; conflict management; team-based problem-solving and decision-making

**0044 003 พลเมืองเพื่อความอยู่ดีมีสุข 2(2-0-4)**

**Citizenship for Well-Being**

นิยามและความหมายเกี่ยวกับความเป็นพลเมือง คุณลักษณะพลเมือง การส่งเสริมให้เกิดการตระหนักรู้ในประเด็นปัญหาที่เกี่ยวกับเรื่องของท้องถิ่น ระดับชาติ รวมไปถึงระดับโลก มุ่งสร้างให้เกิดจิตสำนึกสาธารณะ ความเข้าใจในพหุสังคม วัฒนธรรม การเป็นพลเมืองเพื่อเสริมสร้างความอยู่ดีมีสุข ความสามารถในการแก้ไขปัญหาโดยสันติวิธี

Definition and meaning of citizenship; characteristics of citizenship; promoting an awareness of current issues at the local and national levels; promoting public-mindedness; understanding of plural culture and society; citizenship with an orientation towards well-being; capabilities in seeking peaceful solutions to problems

**0044 004 กฎหมายและการใช้สิทธิในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)**

**Practical Rights**

**Laws and Everyday Rights**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย กระบวนการทางกฎหมายในการใช้สิทธิประเภทต่าง ๆ อันเป็นสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานของบุคคลตามรัฐธรรมนูญ ความยุติธรรม สิทธิในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา สิทธิในกระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สิทธิในกระบวนการยุติธรรมทางปกครอง การเรียกร้องสิทธิกรณีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรมและการเยียวยาจากภาครัฐ สิทธิของผู้บริโภค สิทธิคนพิการ สิทธิของผู้ประสบภัยจากกรณีพิพาท

General knowledge of laws; legal proceedings related to exercising constitutional rights and freedom; justice; rights in criminal proceedings; rights in civil proceedings; rights in administrative proceedings; claiming rights in an effort to denounce injustice and denied compensation; consumer's rights; disability rights; rights of accident victims; human rights

**0044 005 กฎหมายในการประกอบอาชีพ 2(2-0-4)**

**Laws for Employees**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวัน กฎหมายที่จำเป็นในการประกอบอาชีพ เช่น กฎหมายเกี่ยวกับข้าราชการพลเรือน กฎหมายแรงงานและประกันสังคม กฎหมายธุรกิจ กฎหมายภาษีอากร กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศและกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

General knowledge of laws and law enforcement; laws related to daily life; relevant laws for employment such as laws related to civil servants, labor and social security laws, business laws, tax laws, information technology laws, and intellectual property laws

**0044 006 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 2(2-0-4)**

**The King's Philosophy and Sustainable Development**

พระราชประวัติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ศาสตร์พระราชาและหลักการทรงงาน หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์ศาสตร์พระราชาเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

Biography of His Majesty King Bhumibol Adulyadej The Great; the King's philosophy; His Majesty the King's Working Principles; philosophy of the sufficiency economy; New Theory Agriculture; sustainable development goals; application of the King's philosophy in sustainable development

**0044 007 ศาสนาและการใช้เหตุผล  
เพื่อการดำรงชีวิต** **2(2-0-4)**

**Religion and Reasoning for Living**

ความหมายและพัฒนาการทางความเชื่อและศาสนา ศาสนากับชีวิตประจำวัน การใช้เหตุผลและการวิเคราะห์ ปรัชญา ความหลากหลายทางศาสนาและความเชื่อ การเรียนรู้เข้าใจตนเองและผู้อื่นในการอยู่ร่วมกันท่ามกลางพหุสังคม วัฒนธรรม

Definition and development of beliefs and religions; religions and daily life; reasoning and analyzing religious and belief diversity; understanding of self and others to foster peaceful coexistence

**0044 008 ชีวิตและสันติสุข** **2(2-0-4)**

**Life and Peace**

สมองของมนุษย์กับการเรียนรู้ การพัฒนาทางกายใจ คิด รู้จักตนเองและเข้าใจผู้อื่นผ่านกระบวนการจิตตปัญญาศึกษาและสุนทรียสนทนา การเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงตนเองจากภายใน มองเห็นเป้าหมายชีวิตและการคิดแบบองค์รวมสู่การอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข

Human brain and human learning; physical, mental and cognitive development; the understanding of self and others through contemplative education and dialogue; transformative learning ; being able to set life goals; practicing holistic thinking for peaceful coexistence

**0044 009 สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต** **2(1-2-3)**

**Meditation for Life Development**

ความระลึกได้ (สติ) ทำใจให้สงบตั้งมั่น (สมาธิ) ความหมายของพลังจิต ประโยชน์ของสมาธิในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ของสติ - สมาธิ - ปัญญา การบริหารจัดการอารมณ์ การฟังอย่างมีสติ สมาธิกับสันติสุขโลก

Mindfulness; concentration; the meaning of mind power; the benefits of meditation in daily life; the relationship of mindfulness, concentration and wisdom; emotional management; mindful listening; meditation and world peace

**0044 010 จิตอาสาสิ่งแวดล้อม** **2(2-0-4)**

**Environmental Volunteers**

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับจิตอาสาสิ่งแวดล้อม เข้าใจในหลักของการทำงานด้านจิตอาสาสิ่งแวดล้อม

สร้างแนวคิดและกระบวนการด้านจิตอาสาสิ่งแวดล้อมในชุมชน กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การเป็นอาสาสมัคร การทำงานจิตอาสา ร่วมกับชุมชน การส่งเสริมจิตอาสาด้านสิ่งแวดล้อม

Principles, concepts, theories of environmental volunteerism; understanding the principles of environmental volunteerism; creating concepts and processes for environmental volunteerism in the community; service activities, volunteerism; volunteering with the community; promoting environmental volunteerism

**0044 012 วัยใสใจสะอาด** **2(2-0-4)**

**Youth with a Good Heart**

ความหมาย ลักษณะและประเภทของการทุจริต ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของการทุจริต หลักการและแนวความคิด ในการต่อต้านการทุจริต การนำหลักการทางศาสนาและหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการต้านทุจริต และศึกษามาตรการทางกฎหมายในการต่อต้านทุจริตของประเทศไทย รวมทั้งศึกษาบทบาทของพลเมืองและมาตรการทางสังคมในการต่อต้านการทุจริต บทบาทของเด็กยุคใหม่ในการต่อต้านการทุจริต

Meaning, characteristics and types of corruption; factors that contribute to corruption; principles and concepts of anti-corruption; application of religious principles and sufficiency economy principles to combat corruption, and study of legal measures related to anti-corruption in Thailand including knowledge of duties of citizenship and social measures in anti-corruption, involvement of youth to eradicate corruption

**5. กลุ่มวิถีสังคม**

**0045 001 ศิลปะกับชีวิต** **2(2-0-4)**

**Art Appreciation**

สุนทรียศาสตร์ด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์และศิลปะการแสดง ทักษะและกระบวนการสร้างสรรค์และนวัตกรรม ศิลปกรรมศาสตร์ในศตวรรษที่ 21 การเชื่อมโยงการเรียนรู้และประยุกต์ใช้ศิลปวัฒนธรรมไทยและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมอย่างยั่งยืน

Aesthetics in Visual Arts, Musical Arts and Performing Arts; skills and process of Fine and Applied Arts creation and innovation in the 21<sup>st</sup> century; integrating learning with the application of Thai and foreign cultures to achieve sustainable development of quality of life and social quality

**0045 002 ดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน 2(2-0-4)**

**Music and Isan Performing Arts**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดนตรีและศิลปะการแสดงภาคต่าง ๆ ความหมาย ความสำคัญ ประวัติความเป็นมา พัฒนาการและประเภทของดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน วัฒนธรรมการแต่งกาย ประวัติของศิลปินผู้มีผลงานโดดเด่น แนวคิดการต่อยอดเชิงธุรกิจบันเทิง

Introduction to regional music and performing art; definition, importance, background, development and types of music and Isan performing arts; culture of clothing; biography of most outstanding artists; commercialization of entertainment business

**0045 003 ภูมิปัญญาเพื่อคุณภาพชีวิต 2(2-0-4)**

**Wisdom for Quality of Life**

ความหมาย ลักษณะและประเภทของภูมิปัญญา ภูมิปัญญาและความสัมพันธ์กับความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณี อีสาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน การปรับใช้ ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่พบในภูมิปัญญาท้องถิ่นในชีวิตประจำวัน

Definition, condition and types of wisdom; wisdom and its relationships with beliefs, culture and Isan traditions; environment and natural resources in the community; application of knowledge of science and technology embedded in local wisdom in daily life

**0045 004 รู้จักอาเซียน 2(2-0-4)**

**Introduction to ASEAN**

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครองและวัฒนธรรมของประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน ลักษณะร่วมและความแตกต่าง

Basic information of ASEAN; the social, economic, political and cultural characteristics of ASEAN member countries; commonalities and differences

**0045 005 มนุษย์กับความหลากหลายทางสังคม 2(2-0-4)**

**และวัฒนธรรม**

**Humans and Social and Cultural Diversity**

ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม ลักษณะสำคัญของวัฒนธรรมตะวันออกและตะวันตก มนุษย์กับคุณค่าและความงามท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การปรับตัวและการดำรงอยู่ของมนุษย์ภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม

Social and cultural diversity; important characteristics of Eastern and Western cultures; humans and values and beauty in the midst of cultural diversity; human adaptation and existence under the constant social and cultural change

**0045 006 พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง 2(2-0-4)**

**Plural Culture of Mekong Region**

ภูมิหลัง ความสัมพันธ์ ชาติพันธุ์ การตั้งถิ่นฐานในมิติสัมพันธ์กับภูมิศาสตร์ ภูมิปัญญา ศิลปวัฒนธรรมอัตชีวประวัติ บุคคลสำคัญในท้องถิ่น กระบวนการทางความคิด อัตลักษณ์ร่วมในกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขง การพัฒนาภูมิภาคเป็นมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อธุรกิจเชิงท่องเที่ยว

Background, relationship, ethnicity; settlements in relation to geography; wisdom; art and culture; autobiography of local dignitaries; thought processes; co-identities among Mekong countries; regional development for cultural heritage; tourism business development

**0045 007 อีสานทันสมัย 2(2-0-4)**

**Globalized Isan**

อีสานในบริบทโลกาภิวัตน์ กลุ่มสังคมวัฒนธรรม ภูมิปัญญา วิถีชีวิตและทุนทางวัฒนธรรม การปรับประยุกต์จากอีสานคลาสสิกสู่อีสานทันสมัย การจัดสรรทรัพยากร กลุ่มเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สินค้าวัฒนธรรมและอีสานก้าวหน้า

Isan in a globalized context; sociocultural groups; local wisdom; livelihood and cultural capital; a transition from classical to modern Isan; resource allocation; creative economy; cultural products and healthy Isan

**0045 008 การบริหารจัดการวัฒนธรรม: 2(2-0-4)**  
**การแปรวัฒนธรรมเป็นสินค้า**  
**Cultural Management: Cultural**  
**Commoditization**  
ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและความเชื่อ  
ในโลกปัจจุบันและการบริหารจัดการต้นทุนทางวัฒนธรรม  
เพื่อสร้างมูลค่า  
Cultural diversity and beliefs; management  
of cultural capital to create value

**0045 009 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม 2(2-0-4)**  
**Cultural Tourism**  
ความหมาย ความสำคัญองค์ประกอบและรูปแบบ  
ของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม แหล่งท่องเที่ยวและหน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การจัดการวัฒนธรรม  
และการท่องเที่ยว  
Definition, importance, elements, and types  
of cultural tourism; tourist attractions and organizations  
involved in cultural tourism; cultural and tourism  
management

**0045 010 อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญา 2(2-0-4)**  
**พื้นบ้าน**  
**Food and Beverages from Local Wisdom**  
ประวัติ ความสำคัญ ภูมิปัญญาของอาหารและ  
เครื่องดื่มพื้นบ้าน กรรมวิธีและสุขวิทยาในการผลิต ประโยชน์และ  
คุณค่าทางโภชนาการ นวัตกรรมและบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม  
พื้นบ้านที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่า  
History, importance and wisdom of food  
and local beverages; process and hygiene in the  
production; benefits and nutrients; innovation and  
appropriate packaging of local food and beverages for  
value addition

**0045 011 ภูมิปัญญาและนวัตกรรมผ้าทออีสาน 2(2-0-4)**  
**Wisdom and Innovative Isan Textile**  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผ้าทอภาคต่าง ๆ ประวัติ  
ความเป็นมาและภูมิปัญญาผ้าทออีสาน นวัตกรรมและการพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์ผ้าทออีสานเพื่อสร้างมูลค่า  
Introduction to regional textiles; history,  
background and wisdom of Isan textile; innovation and  
Isan textile product development for value creation

**0045 012 พระเครื่องสยาม การวิเคราะห์ 2(1-2-3)**  
**และอนุรักษ์**  
**Siam Amulets: Identification and**  
**Conservation**  
หลักการ ความหมาย ประวัติ พัฒนาการและ  
ประเภทของพระเครื่องสยาม เทคนิคการอนุรักษ์ กรรมวิธี  
การสร้าง วัตถุประสงค์ในการสร้าง การพิสูจน์หลักฐานและความจริง  
ด้วยหลักทางวิทยาศาสตร์ การตลาดและธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับ  
การอนุรักษ์พระเครื่องสยาม กรณีศึกษาการอนุรักษ์และทำนุบำรุง  
พระเครื่องในประเทศไทย  
Principles, definition, history, development,  
and types of Thai Buddha amulets; preservation  
techniques; production methods; materials used to make  
amulets; amulet identifications and confirmation by using  
scientific methods, marketing and businesses related to  
Thai amulets; case studies of Thai amulet conservation  
and preservation

**0045 013 คติความเชื่อตะวันออกสำหรับ 2(2-0-4)**  
**การอยู่อาศัย**  
**Eastern Beliefs for Living**  
ที่มาและเหตุผลของคติความเชื่อตะวันออกสำหรับ  
ที่อยู่อาศัยและการค้า ฮวงจุ้ยตามหลักชัยภูมิ การจัดวางทิศทาง  
และการเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบจัดวางพื้นที่ในแต่ละส่วนของ  
บ้านและที่ทำงานโดยคำนึงถึงพลังมงคล พลังไม่เป็นมงคล และ  
วิธีการผสมผสาน การประยุกต์ใช้แนวคิดการออกแบบในชีวิต  
ประจำวันและการทำงานได้

The origin and logic of the Eastern beliefs for living and trading; feng shui based on strategic locations; building orientation and location selection; space design for different areas of the house and workplace by considering good and bad power and the mixed methods; applications of design principles in daily life and work

**0045 014 การบริหารจัดการภูมิทัศน์ท้องถิ่น 2(2-0-4)**

**Management of Local Landscape**

แนวคิดและภูมิปัญญาการจัดการสภาพแวดล้อม และภูมิทัศน์ของที่อยู่อาศัย ชุมชน และท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่า

Concept and wisdom; management of environment, residential and community landscapes for value addition



## โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตชาวต่างชาติ (ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ)

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป แบ่งเป็นกลุ่มวิชาดังนี้

กลุ่มวิชา	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
	จำนวนรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต		
1.1 ภาษาและการสื่อสาร	1	4
1.2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	2
2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	1	6
3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์	1	6
4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	1	6
5. กลุ่มวิถีสังคม	1	6
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>

### รายวิชา

**1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 6 หน่วยกิต**  
**1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต**  
 วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0041 030 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร  
 ในชีวิตประจำวัน 4(4-0-8)  
 English for Daily Communication

**1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 หน่วยกิต**  
 วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)  
 Digital Literacy and Life for Transformation

**2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 6 หน่วยกิต**  
 วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0042 015 บุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี  
 ในสังคมไทยยุคใหม่ 6(6-0-12)  
 Personality Improvement for Positive  
 Self- Image in Modern Thai Society

**3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 6 หน่วยกิต**  
 วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0043 011 การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมเกษตร  
 และอาหาร 6(6-0-12)  
 Design Thinking for Agricultural and Food  
 Innovation

**4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง** 6 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิต**  
**ชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป**  
**กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา**  
**ตอนปลายในประเทศไทย**  
0044 011 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 6(6-0-12)  
Sustainable Development Goals

**5. กลุ่มวิถีสังคม** 6 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิต**  
**ชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป**  
**กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา**  
**ตอนปลายในประเทศไทย**  
0045 015 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบท 6(6-0-12)  
ทางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อมและ  
การท่องเที่ยวไทย  
Thai Language for Communication in  
Cultural, Social, Environmental,  
and Tourism Contexts

**คำอธิบายรายวิชา**

**1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต** 6 หน่วยกิต  
**1.1 ภาษาและการสื่อสาร** 4 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิต**  
**ชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป**  
**กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา**  
**ตอนปลายในประเทศไทย**

0041 030 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4(4-0-8)  
**ในชีวิตประจำวัน**  
**English for Daily Communication**  
คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างไวยากรณ์ที่เป็น  
ประโยชน์ต่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ทักษะการสื่อสารภาษา  
อังกฤษเชิงบูรณาการโดยการฝึกฟัง พูด อ่าน และเขียนผ่านเนื้อหา  
ที่เป็นหัวข้อในชีวิตประจำวันเป็นภาษาอังกฤษ  
Useful English vocabulary, expressions and  
grammatical structures for daily communication;  
integrated English communication skills by practicing  
listening, speaking, reading and writing through English  
texts on everyday topics

**1.2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 2 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิต**  
**ชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป**  
**กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา**  
**ตอนปลายในประเทศไทย**  
0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการ 2(2-0-4)  
**เปลี่ยนแปลง**

**Digital Literacy and Life for Transformation**  
การใช้งานคอมพิวเตอร์ การใช้งานอินเทอร์เน็ต  
การใช้งานดิจิทัลเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ความสามารถในการ  
ใช้สื่อ การใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารประเภท  
ต่าง ๆ การสืบค้น วิเคราะห์ ประเมินค่า สิทธิและการสร้างสรรค์  
การใช้โปรแกรมประมวลคำ การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ  
การใช้โปรแกรมการนำเสนอ การใช้โปรแกรมสร้างสื่อดิจิทัล  
เบื้องต้น การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ ตระหนักถึงจริยธรรม  
และความรับผิดชอบของตนจากพฤติกรรม การสื่อสาร กฎหมาย  
และจริยธรรมในโลกดิจิทัล

Computer applications; internet usability;  
digital security usability; media usability; computer and  
communication device usability; searching; analyzing;  
evaluating; rights and creativity; text processing  
usability; Spreadsheet program usability; program  
usability; digital media creation program usability; online  
collaborative work; awareness of ethics and self  
responsibility from communication behavior; digital laws  
and ethics

**2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม** 6 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้นนิสิต**  
**ชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป**  
**กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา**  
**ตอนปลายในประเทศไทย**

0042 015 บุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี 6(6-0-12)  
**ในสังคมไทยยุคใหม่**  
**Personality Improvement for Positive**  
**Self- Image in Modern Thai Society**  
แนวคิดและความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนา  
บุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี บุคลิกภาพด้านการแต่งกาย  
และรูปลักษณ์ภายนอก มารยาทสังคมและการวางตัวที่เหมาะสม  
ท่วงท่าที่สง่างามในสถานการณ์ต่าง ๆ การสร้างมนุษยสัมพันธ์และ

การสื่อสารระหว่างบุคคลและองค์กรการบริหารบุคลิกภาพภายใน (สติปัญญา อารมณ์ และทัศนคติ) การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและสังคมยุคใหม่

The concepts and significance of personality improvement for positive image; grooming and physical appearance; maintaining social etiquette and proper conduct; good postures for different situations; building human relationships and interpersonal and organizational communication; internal personality management (intellectuality, emotion, and attitude); self-adaptation in modern society and surroundings

**3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 6 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นยว.วินลิศ** **ชาวต่างชาติที่สอวัตความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิศชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0043 011 การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรม 6(6-0-12)**

**เกษตรและอาหาร**

**Design Thinking for Agricultural and Food Innovation**

ความสำคัญของนวัตกรรมเกษตรและอาหาร การเกษตรกับสังคมไทยและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต การสร้างสรรค์นวัตกรรมและโมเดลธุรกิจใหม่ผ่านกระบวนการคิด การใช้และการทำความเข้าใจปัญหาต่าง ๆ การออกแบบ การแก้ปัญหา การนำเอาความคิดสร้างสรรค์และมุมมองจากหลาย ๆ ส่วนมาสร้างแนวทางในการแก้ปัญหา การนำแนวทางมาทดสอบ การพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบใจผู้ใช้และสถานการณ์ที่เป็นปัญหาเกี่ยวกับการเกษตรและอาหารในสังคมไทย กระบวนการประเมินแนวความคิด แนวโน้มธุรกิจเริ่มต้นใหม่ โอกาสในการทำธุรกิจ การเปลี่ยนจากแนวคิดให้เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการ

Importance of agricultural and food innovation; agriculture and Thai society and future changes; innovation creation and business model generation through conceptualization, applications, and understanding of problems; design; problem-solving; using creativity and different perspectives to construct problem-solving methods; method testing and redefining;

developing innovations to address users' needs and problematic situations; idea evaluation process; trends; startups; business opportunities; translating ideas to products and services

**4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง 6 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นยว.วินลิศ** **ชาวต่างชาติที่สอวัตความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิศชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0044 011 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 6(6-0-12)**

**Sustainable Development Goals**

การพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน ศาสตร์พระราชานี้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่ ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน

Sustainable development; sustainable development goals; the King's philosophy; philosophy of sufficiency; new theory of agriculture; the King's philosophy and sustainable development; University engagement

**5. กลุ่มวิถีสังคม 6 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นยว.วินลิศ** **ชาวต่างชาติที่สอวัตความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิศชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0045 015 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบท 6(6-0-12)**

**ทางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อม และการท่องเที่ยวไทย**

**Thai Language for Communication in Cultural, Social, Environmental, and Tourism Contexts**

ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาไทยเบื้องต้น การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบททางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อมและการท่องเที่ยวไทย

Basic listening, speaking, reading, and writing skills in Thai language; Thai used for communication in cultural, social, environmental, and tourism contexts

แผนการศึกษานิสิตต่างชาติ ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0045 015 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบททางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อม และการท่องเที่ยวไทย 6(6-0-12) Thai Language for Communication in Cultural, Social, Environmental, and Tourism Contexts		6
0041 030 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 4(4-0-8) English for Daily Communication		4
<b>รวม</b>		<b>10</b>

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4) Digital Literacy and Life for Transformation		2
0042 015 บุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในสังคมไทยยุคใหม่ 6(6-0-12) Personality Improvement for Positive Self- Image in Modern Thai Society		6
<b>รวม</b>		<b>8</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0043 011 การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมเกษตรและอาหาร Design Thinking for Agricultural and Food Innovation	6(6-0-12)	6
<b>รวม</b>		<b>6</b>

## ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0044 011 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals	6(6-0-12)	6
<b>รวม</b>		<b>6</b>

หมายเหตุ แผนการศึกษาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผลิตต้องเก็บหน่วยกิตให้ครบตามกลุ่มวิชา



## หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)

### 3. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

#### 3.1 จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

#### 3.2 โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป แบ่งเป็นกลุ่มวิชาดังนี้

กลุ่มวิชา	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
	จำนวนรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต		
1.1 ภาษาและการสื่อสาร	21	4
1.2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8	2
2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	14	4
3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์	10	4
4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	11	4
5. กลุ่มวิถีสังคม	14	4
*เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมจากกลุ่มวิชาที่ 1 - 5		2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</b>

**\*หมายเหตุ :** เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ในกลุ่มวิชาที่ 1 - 5 ได้แก่ 1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง และ 5. กลุ่มวิถีสังคม เพื่อให้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแต่ละหลักสูตรในระดับปริญญาตรี

## รายวิชา

<b>1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	0041 014 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
<b>1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	Communicative Chinese	
<b>วิชาที่กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน</b>		0041 015 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
0041 001 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม	2(2-0-4)	Communicative Korean	
Preparatory English		0041 016 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
0041 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)	Communicative Japanese	
Communicative English		0041 017 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
<b>วิชาที่กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน</b>		Communicative Vietnamese	
0041 003 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายด้าน	2(2-0-4)	0041 018 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		Communicative Khmer	
English for Humanities and Social Sciences		0041 019 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
Purposes		Communicative Burmese	
0041 004 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมายด้าน	2(2-0-4)	0041 020 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		Communicative Laos	
English for Science and Technology Purposes		0041 021 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
0041 005 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย	2(2-0-4)	Communicative French	
ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ			
English for Health Science Purposes		<b>1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>
0041 006 ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อม	2(2-0-4)	<b>วิชาที่กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน</b>	
ในการประกอบอาชีพ		0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง	2(2-0-4)
English for Career Preparation		Digital Literacy and Life for Transformation	
0041 007 ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและความบันเทิงสากล	2(2-0-4)	<b>วิชาที่กำหนดให้นิสิตเลือกเรียน</b>	
English for International Media and		0041 023 พลเมืองดิจิทัล	2(2-0-4)
Entertainment		Digital Citizens	
0041 008 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สร้างสรรค์เนื้อหา	2(2-0-4)	0041 024 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานดิจิทัล	2(2-0-4)
สื่อสังคม		Application Software for Digital Office	
English for Social Media Content Creators		0041 025 การคิดแก้ปัญหาแบบตรรกศาสตร์	2(2-0-4)
0041 009 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบการออนไลน์	2(2-0-4)	Logical Thinking Based Problem Solving	
English for Online Entrepreneurs		0041 026 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลเบื้องต้น	2(2-0-4)
0041 010 ภาษาอังกฤษสำหรับนักเดินทางรอบโลก	2(2-0-4)	Basic Data Analytics and Presentation	
English for World Travelers		0041 027 คอนเทนต์และสื่อดิจิทัล	2(2-0-4)
0041 011 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการ	2(2-0-4)	Content and Digital Media	
English for Academic Presentation		0041 028 วิทยาศาสตร์สมัยใหม่และนวัตกรรมเพื่อชีวิต	2(2-0-4)
0041 012 ภาษาไทยบูรณาการเพื่อการเตรียม		Modern Science and Innovation for Life	
ความพร้อมในการประกอบอาชีพ	2(2-0-4)	0041 029 วิศวกรรมในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
Integrated Thai for Career Preparation		Everyday Engineering	
0041 013 ภาษาไทยประยุกต์เพื่อความสุขและ	2(2-0-4)		
ความคิดสร้างสรรค์			
Applied Thai for Happiness and Creativity			

<b>2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	<b>3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
0042 001 ประชากรโลกไร้โรค	2(2-0-4)	<b>วิชาที่กำหนดให้ผลิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน</b>	
Global Health and Disease Prevention		0043 001 การคิดเชิงออกแบบ	2(2-0-4)
0042 002 ตระหนักรู้เรื่องสุขภาพ	2(2-0-4)	Design Thinking	
Health Awareness		<b>วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียนจำนวน 2 หน่วยกิต</b>	
0042 003 การดูแลและการสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	0043 002 การจัดการความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	2(2-0-4)
แบบองค์รวม		Creativity and Innovation Management	
Holistic Health Care and Promotion		0043 003 การลงทุนอย่างชาญฉลาด	2(2-0-4)
0042 004 การดูแลสุขภาพแต่ละช่วงวัย	2(2-0-4)	Smart Investment	
Health Care for Different Age Groups		0043 004 ผู้ประกอบการรุ่นเยาว์	2(2-0-4)
0042 005 อาหารและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2(2-0-4)	Young Entrepreneurs	
และความงาม		0043 005 ผู้ประกอบการทางสังคม	2(2-0-4)
Food and Exercise for Health and Beauty		Social Entrepreneurs	
0042 006 ฉลาดบริโภคยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	2(2-0-4)	0043 006 ธุรกิจออนไลน์	2(2-0-4)
Consumption of Pharmaceutical and		Online Business	
Health Products		0043 007 แก่นการนำเสนออย่างตรงเป้า	2(2-0-4)
0042 007 การเรียนร่วมสหวิชาชีพเพื่อชุมชนสุขภาพ	2(2-0-4)	Pitching Essence	
หนึ่งเดียว		0043 008 การเงินส่วนบุคคล	2(2-0-4)
Interprofessional Learning for One Health		Personal Finance	
Community		0043 009 การดำรงชีวิตอัจฉริยะ	2(2-0-4)
0042 008 ทักษะชีวิต	2(2-0-4)	Smart Living	
Life Skills		0043 010 นวัตกรรมเกษตรและอาหาร	2(2-0-4)
0042 009 บุคลิกภาพเพื่อความสัมพันธ์ในสังคม	2(2-0-4)	Food and Agricultural Innovation	
Personality for Social Relations		<b>4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
0042 010 ฝ่าวิกฤตภัยพิบัติ	2(2-0-4)	0044 001 พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน	2(2-0-4)
Disaster Survival		University's Mission and Community	
0042 011 วิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)	0044 002 ผู้นำการเปลี่ยนแปลง	2(2-0-4)
Environmental-friendly Lifestyle		Leadership for Change	
0042 012 การจัดที่อยู่อาศัยเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)	0044 003 พลเมืองเพื่อความอยู่ดีมีสุข	2(2-0-4)
Home Arrangements for Life Quality		Citizenship for Well-Being	
Enhancement		0044 004 กฎหมายและสิทธิในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
0042 013 กัญชาวิทยา	2(2-0-4)	Laws and Everyday Rights	
Cannabis Science		0044 005 กฎหมายในการประกอบอาชีพ	2(2-0-4)
0042 014 สัตว์เลี้ยงกับชีวิต	2(2-0-4)	Laws for Employment	
Pets and Life		0044 006 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)
		The King's Philosophy and Sustainable	
		Development	

0044 007 ศาสนาและการใช้เหตุผลเพื่อการดำรงชีวิต	2(2-0-4)
Religion and Reasoning for Living	
0044 008 ชีวิตและสันติสุข	2(2-0-4)
Life and Peace	
0044 009 สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต	2(2-0-4)
Meditation for Life Development	
0044 010 จิตอาสาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
Environmental Volunteers	
0044 012 วัยใสใจสะอาด	2(2-0-4)
Youth with a Good Heart	

**5. กลุ่มวิถีสังคม**

0045 001 ศิลปะกับชีวิต	2(2-0-4)
Art and Life	
0045 002 ดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน	2(2-0-4)
Music and Isan Performing Arts	
0045 003 ภูมิปัญญาเพื่อคุณภาพชีวิต	2(2-0-4)
Wisdom for Life Quality	
0045 004 รู้จักอาเซียน	2(2-0-4)
Introduction to ASEAN	
0045 005 มนุษย์กับความหลากหลายทางสังคม และวัฒนธรรม	2(2-0-4)
Humans and Sociocultural Diversity	
0045 006 พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง	2(2-0-4)
Plural Culture of the Mekong Region	
0045 007 อีสานทันโลก	2(2-0-4)
Globalized Isan	
0045 008 การบริหารจัดการวัฒนธรรมเพื่อสร้างมูลค่า	2(2-0-4)
Cultural Management for Value Creation	
0045 009 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	2(2-0-4)
Cultural Tourism	
0045 010 อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน	2(2-0-4)
Local Wisdom Based Food and Beverages	
0045 011 ภูมิปัญญาและนวัตกรรมผ้าทออีสาน	2(2-0-4)
Wisdom and Isan Textile Innovation	
0045 012 พระเครื่องสยาม	2(2-0-4)
Siam Amulets	

**4 หน่วยกิต**

0045 013 คติความเชื่อตะวันออกสำหรับการอยู่อาศัย	2(2-0-4)
Eastern Beliefs for Living	
0045 014 การบริหารจัดการภูมิทัศน์ท้องถิ่น	2(2-0-4)
Management of Local Landscape	

**หมายเหตุ :** เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ในกลุ่มวิชาที่ 1 - 5 ได้แก่ 1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง และ 5. กลุ่มวิถีสังคม เพื่อให้หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแต่ละหลักสูตรในระดับปริญญาตรี

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0041 001	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม Preparatory English	2(2-0-4)
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2(2-0-4)
หรือ		
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	
เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม		2
เลือกกลุ่มวิถีสังคม		2
<b>รวม</b>		<b>8</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0041 002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English	2(2-0-4)
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2(2-0-4)
หรือ		
0043 001	การคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	
เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง		2
เลือกกลุ่มวิถีสังคม		2
<b>รวม</b>		<b>8</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)	
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	2
เลือกกลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์	2
เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง	2
เลือกกลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เลือกกลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม เลือกกลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เลือกกลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง เลือกกลุ่มวิถีสังคม	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

หมายเหตุ แผนการศึกษาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผลิตต้องสะสมหน่วยกิตให้ครบตามกลุ่มวิชา

## คำอธิบายรายวิชา

### 1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

#### 1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร

วิชาที่กำหนดให้ผลิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน

#### 0041 001 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม 2(2-0-4)

##### Preparatory English

คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษเบื้องต้นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การฟัง บทสนทนาเบื้องต้นเพื่อจับใจความ การอ่านข้อความหรือตัวบทสั้นๆ เพื่อความเข้าใจ

Basic English vocabulary, expressions, and sentence structures for daily-life communication; listening to basic conversations for main ideas; reading short messages or texts for comprehension

#### 0041 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)

##### Communicative English

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงบูรณาการ โดยการใช้คำศัพท์ สำนวน และไวยากรณ์ที่พบบ่อยในสถานการณ์ต่างๆ ทางสังคม ผูกฟังและโต้ตอบในสถานการณ์ต่างๆ การอ่านเนื้อหาเพื่อความเข้าใจและเขียนตอบโต้แบบสั้นๆ

Integrated English communication skills by using vocabulary, expressions, and grammar frequently found in different social situations; practice of listening and responding in various situations; reading for comprehension and writing short messages

วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน

#### 0041 003 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(2-0-4)

##### ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

##### English for Humanities and Social

##### Sciences Purposes

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ ในศาสตร์ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

English Skills for academic communication in humanities and social sciences

#### 0041 004 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(2-0-4)

##### ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### English for Science and Technology Purposes

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ ในศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

English Skills for academic communication in science and technology

#### 0041 005 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(2-0-4)

##### ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

##### English for Health Science Purposes

ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ ในศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

English Skills for academic communication in health science

#### 0041 006 ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อม 2(2-0-4)

##### ในการประกอบอาชีพ

##### English for Career Preparation

ความรู้ความเข้าใจในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพภาษาอังกฤษที่ใช้ในการสัมภาษณ์งาน การสื่อสารในองค์กร การสื่อสารกับลูกค้า และการเดินทาง

Understanding English usage for career preparation, English for job interviews, office and client communication, and travel

#### 0041 007 ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อและ 2(2-0-4)

##### ความบันเทิงสากล

##### English for International Media and

##### Entertainment

คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่พบในสื่อและความบันเทิงสากล โครงสร้างไวยากรณ์และ รูปแบบประโยคพื้นฐาน ภาษาอังกฤษ การฟังและการออกเสียงภาษาอังกฤษ เทคนิคการอ่านเพื่อความเข้าใจเบื้องต้น

English vocabulary and expressions found in international media and entertainment; basic English grammatical and sentence structures; English listening and pronunciation; basic reading techniques for comprehension

**0041 008 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สร้างสรรค์เนื้อหา 2(2-0-4)**  
**สื่อสังคม**

**English for Social Media Content Creators**

คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสร้างสรรค์เนื้อหาสื่อสังคม ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ในการบรรยาย พรรณนาและโน้มน้าวใจ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

English vocabulary and expressions for social media content creation; English for narrative, descriptive and persuasive purposes; English for cross-cultural communication

**0041 009 ภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบการ 2(2-0-4)**  
**ออนไลน์**

**English for Online Entrepreneurs**

คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจเบื้องต้น การเขียนคำบรรยายสินค้าและบริการเบื้องต้น การโต้ตอบอีเมลทางธุรกิจเบื้องต้น ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

English vocabulary and expressions for basic business communication; basic writing for product and service description; basic business email correspondence; English for cross-cultural communication

**0041 010 ภาษาอังกฤษสำหรับนักเดินทางรอบโลก 2(2-0-4)**

**English for World Travelers**

คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์การท่องเที่ยวต่างๆ เทคนิคการอ่านเพื่อความเข้าใจเบื้องต้น การฟังและการออกเสียงภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

English vocabulary and expressions for various travel situations; basic reading techniques for comprehension; English listening and pronunciation for effective communication; English for cross-cultural communication

**0041 011 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการ 2(2-0-4)**

**English for Academic Presentation**

คำศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอเชิงวิชาการ การฟังและการออกเสียงภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เทคนิคการอ่านตำราทางวิชาการเพื่อความเข้าใจเบื้องต้น การเขียนเชิงวิชาการเบื้องต้น

English vocabulary and expressions for academic presentation; English listening and pronunciation for effective communication; basic reading techniques for academic text comprehension; basic academic writing

**0041 012 ภาษาไทยบูรณาการเพื่อการเตรียม 2(2-0-4)**

**ความพร้อมในการประกอบอาชีพ**

**Integrated Thai for Career Preparation**

แนวทางในการพัฒนาทักษะภาษาไทยเฉพาะด้าน ทั้งการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาไทย การบูรณาการทักษะภาษาไทยเพื่อสร้างเสริมศักยภาพการสื่อสารและโอกาสในการพัฒนาอาชีพในองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน และอาชีพอิสระ

Approaches in developing specific Thai skills including listening, speaking, reading and writing Thai; integration of Thai skills for communicative competence enhancement and opportunities in career development in public and private organizations; self-employment

**0041 013 ภาษาไทยประยุกต์เพื่อความสุขและ 2(2-0-4)**

**ความคิดสร้างสรรค์**

**Applied Thai for Happiness and Creativity**

วัฒนธรรมและศิลปะการสื่อสารภาษาไทย เพื่อสร้างสรรค์ความสุขและความรื่นรมย์ในบริบทสังคมไทย การสร้างสรรค์และการละเล่นทางภาษาและการประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างมูลค่าและนวัตกรรมในบริบทสังคมทันสมัยและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

Culture and communicative arts for happiness and pleasure creation in Thai social contexts; creativity and language play; applications for value and innovation creation in modern social and creative business contexts

**0041 014 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Chinese**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Chinese vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 015 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Korean**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Korean vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 016 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Japanese**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Japanese vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 017 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Vietnamese**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Vietnamese vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 018 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Khmer**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Khmer vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 019 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Burmese**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Burmese vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 020 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative Laos**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การเรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Laos vocabulary and language use in daily-life communication; learning of culture and relevant traditions

**0041 021 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)**  
**Communicative French**  
คำศัพท์ โครงสร้างไวยากรณ์ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน  
Vocabulary; grammatical structures; listening, speaking, reading, and writing for daily life communication

**1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
**วิชาที่กำหนดให้คนใดคนหนึ่งต้องลงทะเบียนเรียน**

**0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)**  
**Digital Literacy and Life for Transformation**  
การใช้งานคอมพิวเตอร์ การใช้งานอินเทอร์เน็ต การใช้งานดิจิทัลเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ความสามารถในการใช้สื่อ การใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารประเภทต่างๆ การสืบค้น วิเคราะห์ ประเมินค่า สิทธิและการสร้างสรรค์ การใช้โปรแกรมประมวลคำ การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ การใช้โปรแกรมการนำเสนองาน การใช้โปรแกรมสร้างสื่อดิจิทัลเบื้องต้น การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ ตระหนักรู้ถึงจริยธรรมและความรับผิดชอบของตนจากพฤติกรรมกรรมการสื่อสาร กฎหมายและจริยธรรมในโลกดิจิทัล

Computer applications; internet usability; digital security usability; media usability; computer and communication device usability; searching; analyzing; evaluating; rights and creativity; text processing usability; Spreadsheet program usability; program usability; digital media creation program usability; online collaborative work; awareness of ethics and self responsibility from communication behavior; digital laws and ethics

Meaning and importance of information; data and information in organization; information management system; effective use of information technology; digital office tools usability

### วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน

**0041 023 พลเมืองดิจิทัล 2(2-0-4)**

#### Digital Citizens

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดของความเป็นพลเมืองดิจิทัล ทักษะความเป็นพลเมืองดิจิทัล การรักษาอัตลักษณ์พลเมืองดิจิทัล การรักษาข้อมูลส่วนตัว การคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณ การจัดสรรเวลาหน้าจอ การรับมือการคุกคามทางโลกออนไลน์ การจัดการข้อมูลที่ทิ้งไว้บนโลกออนไลน์ การรักษาความปลอดภัยในโลกออนไลน์ การใช้เทคโนโลยีอย่างมีจริยธรรม ทักษะและการรู้เท่าทันสารสนเทศ สื่อ และดิจิทัล การสืบค้นและการใช้งาน การสร้างสรรค์นวัตกรรม เอกลักษณ์ และคุณภาพชีวิต การเรียนรู้เทคโนโลยี การใช้เครื่องมือสื่อสารในการร่วมมือในชีวิตประจำวันของพลเมืองดิจิทัล

Meaning, importance, and concepts of digital citizenship; digital citizenship skills; digital citizen identities; privacy management; critical thinking; screen time management; cyberbullying management; digital footprints; cybersecurity management; digital empathy; information, media, and digital skills and literacies; searching and usage; innovation creation; identity and quality of life; technology learning; digital citizens' use of technology as tools for daily life cooperation

**0041 024 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงาน ดิจิทัล 2(2-0-4)**

#### Application Software for Digital Office

ความหมายและความสำคัญระบบสารสนเทศ ข้อมูลและสารสนเทศในองค์กร การจัดการระบบสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปในสำนักงานดิจิทัล

**0041 025 การคิดแก้ปัญหาแบบตรรกศาสตร์ 2(2-0-4)**

#### Logical Thinking Based Problem Solving

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการคิดเชิงคำนวณ การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ ข้อมูลนำเข้า ผลลัพธ์ ขั้นตอนวิธีและการแก้ปัญหา การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการทดสอบการแก้ไขปัญหา

Basic computational thinking; logical reasoning; input; output; algorithms and problem solving; use of package software in problem solving testing

**0041 026 การวิเคราะห์และการนำเสนอข้อมูลเบื้องต้น 2(2-0-4)**

#### Basic Data Analytics and Presentation

ความหมายของการวิเคราะห์ข้อมูล ความสำคัญของการวิเคราะห์ข้อมูล ประเภทของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างง่าย การใช้เครื่องมือสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟประเภทต่างๆ การประเมินประสิทธิภาพการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษา

Meaning of data analytics; importance of data analytics; types of data; basic data analytics; data analytical tool usability; data presentation using graphs; data analytics evaluation; case studies

**0041 027 คอนเทนต์และสื่อดิจิทัล 2(2-0-4)**

#### Content and Digital Media

ความหมายของสื่อดิจิทัล ประเภทคอนเทนต์และสื่อดิจิทัล หลักการและแนวคิดในการออกแบบและการสร้างคอนเทนต์ เครื่องมือและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างคอนเทนต์และสื่อดิจิทัล การประยุกต์ใช้สื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสร้างคอนเทนต์และสื่อดิจิทัล

Meaning of digital media; types of content and digital media; principles and approaches in content design and creation; tools and computer software for content and digital media creation; applications of digital media for learning and business; relevant laws on content and digital media creation

**0041 028 วิทยาศาสตร์สมัยใหม่และนวัตกรรม 2(2-0-4)**

**เพื่อชีวิต**

**Modern Science and Innovation for Life**

วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อก้าวทันแนวโน้มมหภาค พัฒนาชีวิตอัจฉริยะ วิถีชีวิตดิจิทัลและเทคโนโลยีฐานนวัตกรรมใหม่ นวัตกรรมพลังงานทดแทน ดีไอวาย คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาชีวิตในสังคมปัจจุบันและอนาคต

Science and innovations for mega trends; smart life development; digital lifestyle and technology; new normal; renewable energy innovations; D.I.Y; mathematics for life development in present and future society

**0041 029 วิศวกรรมในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)**

**Everyday Engineering**

ระบบไฟฟ้า การสื่อสาร การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างประหยัดพลังงาน การใช้และดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้และบำรุงรักษาจักรยานยนต์ รถยนต์ เครื่องจักรกลเกษตร พื้นฐานในงานก่อสร้าง ระบบประปาและสุขาภิบาลเบื้องต้น การจัดการสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน การจัดการขยะมูลฝอยความปลอดภัยในการทำงาน

Electrical systems, communication; use of energy-saving electrical devices; use and care of computers; use and maintenance of motorcycles, cars and agricultural machinery; fundamentals of construction; basic water supply and sanitation systems; environmental management in daily life; solid waste management; safety at work

**2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม**

**0042 001 ประชากรโลกไร้โรค 2(2-0-4)**

**Global Health and Disease Prevention**

ความหมายและความสำคัญของสุขภาพประชากรโลก ปัญหาความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชากรโลก การจัดการระบบสุขภาพ โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ โลกไร้พรมแดน การระบาดของโรคจากระดับประเทศสู่นานาชาติ โรคที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวันในยุคดิจิทัล นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อประชากรโลกตามบริบทของสังคม

Meaning and importance of global health; health risks of the world's population; health system management; emerging and re-emerging diseases; borderless globe; outbreaks from national to international levels; digital- age lifestyle diseases; innovation and technology in disease prevention; health promotion for the global population based on the social context

**0042 002 ตระหนักรู้เรื่องสุขภาพ 2(2-0-4)**

**Health Awareness**

แนวคิด ความหมายและความสำคัญของความรู้ทางด้านสุขภาพในการจัดการสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค เพศศึกษา การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น การดูแลตนเองเรื่องเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บุหรี่และยาสูบ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสุขภาพ วิจารณ์งานในการตัดสินใจด้านสุขภาพและการแพทย์ทางเลือก

Concepts, Meaning and importance of health literacy in health management, health promotion and disease prevention; sex education; first aid care and basic resuscitation; self care in alcohol, cigarette and tobacco consumption; perception of health information; judgment in decision making regarding health; alternative medicine

**0042 003 การดูแลและการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)**

**แบบองค์รวม**

**Holistic Health Care and Promotion**

แนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การดูแลสุขภาพกายและการป้องกันโรคที่พบบ่อยในช่วงวัยต่างๆ ในระดับเบื้องต้น การประเมินสุขภาพจิตและการจัดการปัญหาสุขภาพจิตเบื้องต้น ความสัมพันธ์ ความรัก การเตรียมความพร้อมสู่การมีครอบครัวและการวางแผนครอบครัว กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดทางเพศ การดูแลสุขภาพด้วยภูมิปัญญาไทยและสากลภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียงที่สอดคล้องกับบริบทไทยและวิถีชีวิตไทย สิทธิประกันสุขภาพในประเทศไทยและสิทธิและหน้าที่ของผู้ป่วย

Concepts of holistic health care; health promotion and disease prevention; basic health care and disease prevention in different age groups; basic mental health evaluation and management; relationships, love, preparation for family establishment and family planning; laws involving sexual abuse; health care under the principles of Thai traditional medicine; sufficient economy and Thai's lifestyle; health insurance rights in Thailand and patient's rights and duties

**0042 004 การดูแลสุขภาพแต่ละช่วงวัย 2(2-0-4)**  
**Health Care for Different Age Groups**

การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกายและจิตใจแต่ละช่วงวัย โรค อาหาร กิจกรรม การดูแลรักษาสุขภาพกาย สุขภาพจิตและการปฐมพยาบาลแต่ละช่วงวัย

Physical and mental changes at different life stages; illnesses; food; activities; physical and mental health care, and first aid care for people of different age groups

**0042 005 อาหารและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและความงาม 2(2-0-4)**  
**Food and Exercise for Health and Beauty**

หลักโภชนาการ การเลือกอาหาร อาหารที่อยู่ในกระแสความนิยม การควบคุมอาหารเพื่อสุขภาพที่ดี หลักการและความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย การออกกำลังกายและการฝึกปฏิบัติกีฬาเพื่อสุขภาพและความงาม การวางแผนและการประเมินผลการออกกำลังกาย การส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อการออกกำลังกายและการฝึกปฏิบัติกีฬาเพื่อสุขภาพและความงาม

Nutrition; food selection; popular foods; dietary control for weight loss; principles and importance of health and physical fitness; doing exercise and playing sports for health and beauty; exercise planning and evaluation; promoting positive attitudes towards exercise and sports for health and beauty

**0042 006 ฉลาดบริโภคยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 2(2-0-4)**  
**Consumption of Pharmaceutical and Health Products**

หลักการใช้จ่ายทั่วไป การใช้จ่ายยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในการรักษาอาการและโรคทั่วไป ข้อเท็จจริงของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่นๆ ที่อยู่ในกระแสนิยมและการเลือกใช้จ่ายยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างมีวิจารณญาณ

General principles of drug use; use of pharmaceutical and health products in treatment of symptoms and common diseases; facts on popular dietary supplements, cosmetics and other health products; choosing drugs and health products with discretion

**0042 007 การเรียนร่วมสหวิชาชีพเพื่อชุมชนสุขภาพหนึ่งเดียว 2(2-0-4)**  
**Interprofessional Learning for One Health Community**

แนวคิดเรื่องการจัดการศึกษาแบบสหวิชาชีพ หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว การออกแบบบ้านและปรับภูมิทัศน์ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน สุขภาพหนึ่งเดียว โรคจากสัตว์สู่คน การสื่อสารกับผู้ป่วย การเข้าชุมชน ยาและสมุนไพรท้องถิ่น การวางแผนดูแลสุขภาพชุมชนแบบองค์รวม การจัดทำสื่อและจริยธรรมในการจัดทำสื่อ ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ในบ้าน

Concepts of interprofessional education; principles of family medicine; house design and landscape development; environmental management for communities; one health; diseases transmitted from animals to humans; communicating with patients; community visits; local medicine and herbs; holistic community health promotion planning; media creation and ethics in media creation; safe use of household appliances

**0042 008 ทักษะชีวิต**

**2(2-0-4)**

**Life Skills**

ความหมาย ความสำคัญและองค์ประกอบของทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21 ทักษะการคิดและการตัดสินใจ การคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงบวก การคิดวิเคราะห์ ความฉลาดทางอารมณ์ การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ทฤษฎีสามเหลี่ยมแห่งความรัก การวางตัวด้านความรัก การเลือกคู่ครอง การสร้างภูมิคุ้มกันทางใจ การเผชิญและจัดการความผิดหวัง ความสามารถในการแก้ไขปัญหาชีวิตได้ อย่างสร้างสรรค์

Meaning, importance, and components of the 21<sup>st</sup> century life skills; thinking and decision making skills; creativity; positive thinking; critical thinking; emotional quotient; life skill development for interpersonal relationships; Triangular Theory of Love; positioning oneself in a romantic relationship; spouse selection; resilience quotient; facing and coping with disappointments; constructive life problem-solving abilities

**0042 009 บุคลิกภาพเพื่อความสัมพันธ์ในสังคม 2(2-0-4)**

**Personality for Social Relations**

แนวคิดและความสำคัญของบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ การเสริมสร้างบุคลิกภาพเพื่อภาพลักษณ์ที่ดี ความรู้และทักษะพื้นฐานอื่นๆ ที่ส่งเสริมการพัฒนาตนเองและความสำเร็จในอาชีพ รวมถึงมารยาททางสังคมเกี่ยวกับการเข้าร่วมการประชุมทางธุรกิจ งานสังสรรค์และงานจัดเลี้ยงลักษณะต่างๆ บุคลิกภาพเพื่อการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

Concepts and importance of personality; factors influencing personality; personality improvement for enhancing positive image; other skills for self-development and career success including general social etiquette associated with business meetings, events and banquets; personality for effective interpersonal relations

**0042 010 ฝ่าวิกฤตภัยพิบัติ**

**2(2-0-4)**

**Disaster Survival**

ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติ ผลกระทบต่อสุขภาพ มนุษย์และสิ่งแวดล้อม ภัยธรรมชาติ สภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเตรียมพร้อมรับมืออุทกภัย วาตภัย อัคคีภัย ภัยพิบัติจากมนุษย์สร้างขึ้น อุบัติเหตุการจราจร กระแสไฟฟ้าลัดวงจร สารพิษ การจลาจล

Knowledge of disasters; impacts of disasters on health and environment; natural disasters; global warming; climate change; preparing for floods, storms, fires, man-made disasters, traffic accidents, electrical short circuits, toxins and riots

**0042 011 วิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)**

**Environmental - friendly Lifestyle**

สถานการณ์ สาเหตุและผลกระทบของปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชนและระดับโลก การร่วมรับผิดชอบ การจัดการมลพิษ แนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน วิถีชีวิตและลักษณะของชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Situations, causes and effects of environmental problems at the community and global levels; collective responsibility for pollution management; sustainable solutions to environmental problems; environmental-friendly lifestyles and communities

**0042 012 การจัดที่อยู่อาศัยเพื่อเสริมสร้าง**

**2(2-0-4)**

**คุณภาพชีวิต**

**Home Arrangements for Life Quality**

**Enhancement**

การจัดสวนและการจัดห้อง ประตู หน้าต่าง เครื่องเรือน แสง สี ช่องทางถ่ายเทลม และอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการยศาสตร์และการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

Gardening and arrangements of rooms, doors, windows, furniture, lighting, colors, aperture for ventilation and temperature for ergonomics; life quality enhancement

**0042 013 กัญชาวิทยา 2(2-0-4)**

**Cannabis Science**

ประวัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกัญชา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง สายพันธุ์กัญชา การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ วิธีการปลูกและการดูแล การสกัดน้ำมันกัญชา การวิเคราะห์องค์ประกอบและการหาปริมาณสารกลุ่มไฟโตแคนนาบินอยด์ การวิเคราะห์สารปนเปื้อน การประยุกต์ใช้กัญชาทางการแพทย์ นวัตกรรมกัญชา

History and fundamental knowledge of cannabis; relevant laws; cannabis strains; cannabis propagation, breeding, planning and care; extraction of cannabinoid oil; phytochemical qualitative and quantitative analysis of cannabis related compounds and contaminants; applications in cannabinoid medicine; cannabis innovation

**0042 014 สัตว์เลี้ยงกับชีวิต 2(2-0-4)**

**Pets and Life**

ประโยชน์ของการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ ชนิดและการจำแนกสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ การเลือกสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ที่เหมาะสม พันธุ์อาหาร การเลี้ยงและการจัดการสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนและปศุสัตว์ การดูแลสุขภาพเบื้องต้น การจัดสวัสดิภาพสัตว์ โรคสัตว์ สู่คนที่สำคัญในสัตว์เลี้ยง การทำวัคซีนและการป้องกันโรคในสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์

Benefits of companion animal and livestock; classification of companion animal and livestock; pet and livestock selection; breeding, feed, raising and livestock management of companion animal and livestock; health care; animal welfare; important zoonosis, vaccines and prevention for companion animal and livestock

**3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์**

**วิชาที่กำหนดให้ผลิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน**

**0043 001 การคิดเชิงออกแบบ 2(2-0-4)**

**Design Thinking**

กระบวนการคิด การใช้และการทำความเข้าใจ ปัญหาต่างๆ การออกแบบ การแก้ปัญหาขนาดใหญ่ การนำเอาความคิดสร้างสรรค์และมุมมองจากหลายๆ ส่วนมาสร้างแนวทาง

ในการแก้ปัญหา การนำแนวทางมาทดสอบ การพัฒนานวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ผู้ใช้และสถานการณ์ที่เป็นปัญหา การออกแบบ ประสบการณ์ผู้ใช้

Conceptualization, application, and understanding of problems; design; large-scale problem-solving; using creativity and different perspectives to solve problems; method testing and redefining; developing innovations to address users' needs and problematic situations; user experience design

**วิชาที่กำหนดให้ผลิตเลือกเรียน**

**0043 002 การจัดการความคิดสร้างสรรค์และ 2(2-0-4)**

**นวัตกรรม**

**Creativity and Innovation Management**

ตัวแบบจำลองและวิธีการจัดการความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการความคิดสร้างสรรค์เพื่อประสิทธิภาพขององค์กร การประเมินโอกาสทางธุรกิจ การวิเคราะห์ทิศทางการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ เทคนิคการจัดการนวัตกรรม การประเมินมูลค่านวัตกรรม การแปลงนวัตกรรมสู่กระบวนการทางธุรกิจ

Models and methods of creativity management; the creative process for organizational effectiveness; evaluation of business opportunities; innovation management; valuation of innovation; commercialization of innovation

**0043 003 การลงทุนอย่างชาญฉลาด 2(2-0-4)**

**Smart Investment**

ข้อมูลทางธุรกิจ ประเภทของการลงทุน ทฤษฎีการเงินที่ใช้เพื่อการลงทุน การบริหารความเสี่ยงในการลงทุน หลักการวิเคราะห์การลงทุนเพื่อสร้างความมั่งคั่งสูงสุด การประเมินผลตอบแทน การนำเสนอข้อมูลทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ

Business data; types of investment; finance theories related to investment; risk management; analysis of investment for maximum wealth; evaluating rate of return; presenting business data; data analysis for decision making

**0043 004 ผู้ประกอบการรุ่นเยาว์ 2(2-0-4)**

**Young Entrepreneurs**

นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ กระบวนการประเมินแนวความคิด แนวโน้มธุรกิจเริ่มต้นใหม่ โอกาสในการทำธุรกิจ การเปลี่ยนจากแนวคิดให้เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการ การเขียนแผนธุรกิจ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการทำธุรกิจ

Innovation and creativity; creative economy; idea evaluation process; business trends; startups; business opportunities; translating ideas to products and services; writing business plans; analyzing business possibilities

**0043 005 ผู้ประกอบการทางสังคม 2(2-0-4)**

**Social Entrepreneurs**

บทบาทการเป็นผู้ประกอบการกับปัญหาของสังคม การเพิ่มคุณค่าในการประกอบการทางสังคม หลักการในการทำธุรกิจเพื่อสังคม การจัดระบบทางธุรกิจเพื่อบรรลุเป้าหมายในการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ การเพิ่มทุนทางสังคมโดยเน้นผลประโยชน์ของชุมชนมากกว่ากำไรส่วนบุคคล การคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ ในการแก้ไขปัญหาเพื่อพัฒนาชุมชนไปในทางที่ดีขึ้น

Entrepreneurship and social problems; adding value to social entrepreneurship; principles of social entrepreneurship; business process management for social change and social capital construction with priority given to community benefits over personal profits; seeking innovative ideas to solve problems with the aim to further develop the community

**0043 006 ธุรกิจออนไลน์ 2(2-0-4)**

**Online Business**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำธุรกิจและธุรกิจออนไลน์ โอกาสในการทำธุรกิจ การสร้างสรรค์เนื้อหาการขาย รูปแบบการสร้างรายได้ การตลาด การประมูล กฎหมายและจริยธรรมกับการค้าและธุรกิจออนไลน์

Introduction to business and online business; business opportunities; sales content creation; revenue generation models; marketing; auction; trading and online business laws and ethics

**0043 007 แก่นการนำเสนออย่างตรงเป้า 2(2-0-4)**

**Pitching Essence**

การนำเสนอที่ดึงดูดลูกค้าหรือนักลงทุนที่สนใจ การนำเสนอคุณสมบัติบริษัท รูปแบบต่างๆ ในการสื่อสาร การสื่อสารด้วยการเขียนและการพูด เทคนิคการสื่อสารสำหรับผู้ประกอบการ การเจรจาต่อรอง การโน้มน้าว ทักษะการสื่อสารให้ประสบความสำเร็จและการสร้างเสริมบุคลิกภาพ

Pitching business ideas to attract interested customers or investors; showcasing a company's capabilities and expertise; types of communication; written and spoken communication; communication techniques for entrepreneurs; negotiations; persuasion; successful communication skills; personality development

**0043 008 การเงินส่วนบุคคล 2(2-0-4)**

**Personal Finance**

เทคนิคการเงินส่วนบุคคล การวางแผนการใช้เงิน อย่างเป็นระบบ การจัดทำงบประมาณการเงิน ส่วนบุคคล การวางแผน การประกันภัย การออม การลงทุนในที่ดินและ หลักทรัพย์ ภาษี เงินได้บุคคลธรรมดา การจัดการสินทรัพย์และหนี้สิน การวางแผนทางการเงินเพื่อวัยเกษียณ

Personal financial planning techniques; systematic financial planning; personal budgeting; personal financial planning; insurance; savings; property and securities investment; personal income tax; asset and liability management; financial planning for retirement

**0043 009 การดำรงชีวิตอัจฉริยะ 2(2-0-4)**

**Smart Living**

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการดำรงชีวิตอัจฉริยะ องค์ประกอบของโครงสร้างพื้นฐานและแพลตฟอร์มการดำรงชีวิตอัจฉริยะ มาตรฐานการสื่อสารและระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของข้อมูล กรณีศึกษาด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการดำรงชีวิตอัจฉริยะ

Application of information and communication technology in smart living; smart living infrastructure and platforms; standards of communication and networking system; internet of things; privacy and data security; case studies of the application of information and communication technology in smart living

**0043 010 นวัตกรรมเกษตรและอาหาร 2(2-0-4)**

**Food and Agricultural Innovation**

ความสำคัญของนวัตกรรมเกษตรและอาหาร การเกษตรกับสังคมไทยและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต การผลิตอาหารที่ปลอดภัย ฟาร์มอัจฉริยะในการผลิตอาหารจากพืชและสัตว์ แนวโน้มการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในปัจจุบัน เทคโนโลยีในการแปรรูปและถนอมอาหาร นวัตกรรมเพื่อการบรรจุภัณฑ์อาหาร การแสดงฉลากอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตอาหาร

Importance of agricultural and food innovation; agriculture and Thai society and future changes; safe food production; smart farming for food production from plants and animals; current trends in food product development; technologies in food processing and preservation; innovation in food packaging; food labeling; Good Manufacturing Practice (GMP), biotechnology innovation in food production

**4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง**

**0044 001 พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน 2(2-0-4)**

**University's Mission and Community**

ความหมายและความสำคัญของพันธกิจของมหาวิทยาลัย บทบาทของมหาวิทยาลัยในการรับใช้ชุมชน การทำงานร่วมกับชุมชนกับภาคีในพื้นที่และเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การสร้างการเรียนรู้บนฐานของสังคมและชุมชนผ่านการบูรณาการหลักสูตร เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน การสร้างจิตสาธารณะ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการช่วยเหลือชุมชนที่สอดคล้องกับหลักปรัชญาและอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Meaning and importance of the University's mission; roles of the University in serving communities; collaborations with communities and stakeholders; community-based learning with the integration of diverse disciplines to strengthen communities; development of public-mindedness; applications of knowledge for community service in accordance with Mahasarakham University's philosophy and identity

**0044 002 ผู้นำการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)**

**Leadership for Change**

ภาวะผู้นำ ผู้นำในยุคการเปลี่ยนแปลง คุณลักษณะและบทบาทหน้าที่ของผู้นำการเปลี่ยนแปลง บทบาทของผู้นำในการทำงานเป็นทีม การสร้างทีมงานที่มีประสิทธิภาพ บุคลิกภาพ เทคนิคในการเป็นผู้นำ การสร้างความภูมิใจให้ทีมงาน การจัดการความขัดแย้ง การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจในการทำงานเป็นทีม

Leadership; leaders in the disruption era; the characteristics and roles of leadership for change; the roles of a team leader; building an effective team; personality; leadership techniques; creating team pride and building team spirit; conflict management; team-based problem-solving and decision-making

**0044 003 พลเมืองเพื่อความอยู่ดีมีสุข 2(2-0-4)**

**Citizenship for Well-Being**

นิยามและความหมายเกี่ยวกับความเป็นพลเมือง คุณลักษณะพลเมือง การส่งเสริมให้เกิด การตระหนักรู้ในประเด็นปัญหาที่เกี่ยวกับเรื่องของท้องถิ่น ระดับชาติ รวมไปถึงระดับโลก มุ่งสร้างให้เกิดจิตสำนึกสาธารณะ ความเข้าใจในพหุสังคม วัฒนธรรม การเป็นพลเมืองเพื่อเสริมสร้างความอยู่ดีมีสุข ความสามารถในการแก้ไขปัญหาโดยสันติวิธี

Definition and meaning of citizenship; characteristics of citizenship; promoting an awareness of current issues at the local and national levels; promoting public-mindedness; understanding of plural culture and society; citizenship with an orientation towards well-being; capabilities in seeking peaceful solutions to problems

**0044 004 กฎหมายและสิทธิในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)**

**Laws and Everyday Rights**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมาย กระบวนการทางกฎหมายในการใช้สิทธิประเภทต่างๆ อันเป็นสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานของบุคคลตามรัฐธรรมนูญ ความยุติธรรม สิทธิในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา สิทธิในกระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สิทธิในกระบวนการยุติธรรมทางปกครอง การเรียกร้องสิทธิกรณีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรมและการเยียวยาจากภาครัฐ สิทธิของผู้บริโภค สิทธิคนพิการ สิทธิของผู้ประสบภัยจากกรณีสิทธิมนุษยชน

General knowledge of laws; legal proceedings related to exercising constitutional rights and freedom; justice; rights in criminal, civil and administrative proceedings; claiming rights in an effort to denounce injustice and denied compensation; consumer's rights; disability rights; rights of accident victims; human rights

**0044 005 กฎหมายในการประกอบอาชีพ 2(2-0-4)**

**Laws for Employment**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวัน กฎหมายที่จำเป็นในการประกอบอาชีพ เช่น กฎหมายเกี่ยวกับข้าราชการพลเรือน กฎหมายแรงงานและประกันสังคม กฎหมายธุรกิจ กฎหมายภาษีอากร กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศและกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

General knowledge of laws and law enforcement; laws related to daily life; relevant laws for employment such as laws related to civil servants, labor and social security laws, business laws, tax laws, information technology laws, and intellectual property laws

**0044 006 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน 2(2-0-4)**

**The King's Philosophy and Sustainable Development**

พระราชประวัติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ศาสตร์พระราชากับหลักการทำงาน หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์ศาสตร์พระราชานำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

Biography of His Majesty King Bhumibol Adulyadej The Great; the King's philosophy; His Majesty the King's Working Principles; philosophy of the sufficiency economy; New Theory Agriculture; sustainable development goals; application of the King's philosophy for sustainable development

**0044 007 ศาสนาและการใช้เหตุผลเพื่อ 2(2-0-4)**

**การดำรงชีวิต**

**Religion and Reasoning for Living**

ความหมายและพัฒนาการทางความเชื่อและศาสนา ศาสนากับชีวิตประจำวัน การใช้เหตุผลและการวิเคราะห์ ปรัชญา ความหลากหลายทางศาสนาและความเชื่อ การเรียนรู้เข้าใจตนเองและผู้อื่นในการอยู่ร่วมกันท่ามกลางพหุสังคมวัฒนธรรม

Meaning and development of beliefs and religions; religions and daily life; reasoning and analyzing religious and belief diversity; understanding of self and others to foster peaceful coexistence

**0044 008 ชีวิตและสันติสุข 2(2-0-4)**

**Life and Peace**

สมองของมนุษย์กับการเรียนรู้ การพัฒนาทางกายใจ คิด รู้จักตนเองและเข้าใจผู้อื่นผ่านกระบวนการจิตตปัญญาศึกษาและสุนทรียสนทนา การเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงตนเองจากภายใน มองเห็นเป้าหมายชีวิตและการคิดแบบองค์รวมอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข

Human brain and human learning; physical, mental and cognitive development; the understanding of self and others through contemplative education and dialogue; transformative learning ; being able to set life goals; practicing holistic thinking for peaceful coexistence

**0044 009 สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต 2(2-0-4)**

**Meditation for Life Development**

สติ สมาธิ ความหมายของพลังจิต ประโยชน์ของสมาธิในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ของสติ - สมาธิ - ปัญญา การบริหารจัดการอารมณ์การฟังอย่างมีสติ สมาธิกับสันติสุขโลก

Mindfulness; concentration; meaning of mind power; benefits of meditation in daily life; relationship of mindfulness, concentration and wisdom; emotional management; mindful listening; meditation and world peace

**0044 010 จิตอาสาสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)**

**Environmental Volunteers**

หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับจิตอาสา สิ่งแวดล้อม เข้าใจในหลักของการทำงานด้านจิตอาสาสิ่งแวดล้อม สร้างแนวคิดและกระบวนการด้านจิตอาสาสิ่งแวดล้อมในชุมชน กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การเป็นอาสาสมัคร การทำงานจิตอาสา ร่วมกับชุมชน การส่งเสริมจิตอาสาด้านสิ่งแวดล้อม

Principles, concepts, theories of environmental volunteerism; understanding the principles of environmental volunteerism; creating concepts and processes for environmental volunteerism in the community; service activities, volunteerism, volunteering with the community; promoting environmental volunteerism

**0044 012 วัยใสใจสะอาด 2(2-0-4)**

**Youth with a Good Heart**

ความหมาย ลักษณะและประเภทของการทุจริต บังคับที่เป็นสาเหตุของการทุจริต หลักการและแนวความคิดในการต่อต้านการทุจริต การนำหลักการทางศาสนาและหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการต้านทุจริต และศึกษามาตรการทางกฎหมายในการต่อต้านทุจริตของประเทศไทย รวมทั้งศึกษาบทบาทของพลเมืองและมาตรการทางสังคมในการต่อต้านการทุจริต บทบาทของเด็กยุคใหม่ในการต่อต้านการทุจริต

Meaning, characteristics and types of corruption; factors that contribute to corruption; principles and concepts of anti-corruption; application of religious principles and sufficiency economy principles to combat corruption, and study of legal measures related to anti-corruption in Thailand including knowledge of duties of citizenship and social measures in anti-corruption, involvement of youth to eradicate corruption

**5. กลุ่มวิถีสังคม**

**0045 001 ศิลปะกับชีวิต 2(2-0-4)**

**Art and Life**

สุนทรียศาสตร์ด้านทัศนศิลป์ ดุริยางคศิลป์และศิลปะการแสดง ทักษะและกระบวนการสร้างสรรค์และนวัตกรรม ศิลปกรรมศาสตร์ในศตวรรษที่ 21 การเชื่อมโยงการเรียนรู้และประยุกต์ใช้ศิลปวัฒนธรรมไทยและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมอย่างยั่งยืน

Aesthetics in visual arts, musical arts and performing arts; skills and process of fine and applied arts creation and innovation in the 21<sup>st</sup> century; integrating learning with the application of Thai and foreign cultures to achieve sustainable development of quality of life and social quality

**0045 002 ดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน 2(2-0-4)**

**Music and Isan Performing Arts**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดนตรีและศิลปะการแสดง ภาคร่างกาย ความหมาย ความสำคัญ ประวัติ ความเป็นมา พัฒนาการและประเภทของดนตรีและศิลปะการแสดงอีสาน วัฒนธรรมการแต่งกาย ประวัติของศิลปินผู้ที่มีผลงานโดดเด่น แนวคิดการต่อยอดเชิงธุรกิจบันเทิง

Introduction to regional music and performing art; meaning, importance, background, development and types of music and Isan performing arts; culture of clothing; biography of most outstanding artists; commercialization of entertainment business

**0045 003 ภูมิปัญญาเพื่อคุณภาพชีวิต 2(2-0-4)**

**Wisdom for Life Quality**

ความหมาย ลักษณะและประเภทของภูมิปัญญา ภูมิปัญญาและความสัมพันธ์กับความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณี อีสาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน การปรับใช้ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่พบในภูมิปัญญาท้องถิ่นในชีวิตประจำวัน

Meaning, characteristics and types of wisdom; wisdom and its relationships with beliefs, culture and Isan traditions; environment and natural resources in the community; application of knowledge of science and technology embedded in local wisdom in daily life

<p><b>0045 004 รู้จักอาเซียน</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Introduction to ASEAN</b></p> <p>ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครองและวัฒนธรรมของประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน ลักษณะร่วมและความแตกต่าง</p> <p>Basic information of ASEAN; social, economic, political and cultural characteristics of ASEAN member countries; commonalities and differences</p>	<p><b>0045 007 อีสานทันโลก</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Globalized Isan</b></p> <p>อีสานในบริบทโลกาภิวัตน์ กลุ่มสังคมวัฒนธรรม ภูมิปัญญา วิถีชีวิตและทุนทางวัฒนธรรม การปรับตัวยุคดิจิทัล อีสานคลาสสิกสู่อีสานทันสมัย การจัดสรรทรัพยากร กลุ่มเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สินค้าวัฒนธรรมและอีสานม่วนซื่น</p> <p>Isan in a globalized context; sociocultural groups; local wisdom; livelihood and cultural capital; a transition from classical to modern Isan; resource allocation; creative economy; cultural products and healthy Isan</p>
<p><b>0045 005 มนุษย์กับความหลากหลายทางสังคม และวัฒนธรรม</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Humans and Sociocultural Diversity</b></p> <p>ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม ลักษณะสำคัญของวัฒนธรรมตะวันออกและตะวันตก มนุษย์กับคุณค่าและความงามท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การปรับตัวและการดำรงอยู่ของมนุษย์ภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>Social and cultural diversity; important characteristics of Eastern and Western cultures; humans and values and beauty in the midst of cultural diversity; human adaptation and existence under constant social and cultural change</p>	<p><b>0045 008 การบริหารจัดการวัฒนธรรม เพื่อสร้างมูลค่า</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Cultural Management for Value Creation</b></p> <p>ความหลากหลายทางวัฒนธรรมและความเชื่อ การบริหารจัดการต้นทุนทางวัฒนธรรมเพื่อสร้างมูลค่า</p> <p>Cultural diversity and beliefs; management of cultural capital for value creation</p>
<p><b>0045 006 พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Plural Culture of the Mekong Region</b></p> <p>ภูมิหลัง ความสัมพันธ์ ชาติพันธุ์ การตั้งถิ่นฐานในมิติสัมพันธ์กับภูมิศาสตร์ ภูมิปัญญา ศิลปวัฒนธรรมอัตชีวิประวัตินุคคลสำคัญในท้องถิ่น กระบวนการทางความคิด อัตลักษณ์ร่วมในกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขง การพัฒนาภูมิภาคเป็นมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อธุรกิจเชิงท่องเที่ยว</p> <p>Background, relationship, ethnicity; settlements in relation to geography; wisdom; art and culture; autobiography of local dignitaries; thought processes; co-identities among Mekong countries; regional development for cultural heritage; tourism business development</p>	<p><b>0045 009 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Cultural Tourism</b></p> <p>ความหมาย ความสำคัญขององค์ประกอบและรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม แหล่งท่องเที่ยวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การจัดการวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว</p> <p>Meaning, importance, elements, and types of cultural tourism; tourist attractions and organizations involved in cultural tourism; cultural and tourism management</p>
<p><b>0045 006 พหุวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Plural Culture of the Mekong Region</b></p> <p>ภูมิหลัง ความสัมพันธ์ ชาติพันธุ์ การตั้งถิ่นฐานในมิติสัมพันธ์กับภูมิศาสตร์ ภูมิปัญญา ศิลปวัฒนธรรมอัตชีวิประวัตินุคคลสำคัญในท้องถิ่น กระบวนการทางความคิด อัตลักษณ์ร่วมในกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขง การพัฒนาภูมิภาคเป็นมรดกทางวัฒนธรรมเพื่อธุรกิจเชิงท่องเที่ยว</p> <p>Background, relationship, ethnicity; settlements in relation to geography; wisdom; art and culture; autobiography of local dignitaries; thought processes; co-identities among Mekong countries; regional development for cultural heritage; tourism business development</p>	<p><b>0045 010 อาหารและเครื่องดื่มจากภูมิปัญญาพื้นบ้าน</b> <b>2(2-0-4)</b></p> <p><b>Local Wisdom Based Food and Beverages</b></p> <p>ประวัตินุคคลสำคัญ ภูมิปัญญาของอาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน กรรมวิธีและสุขวิทยาในการผลิต ประโยชน์และคุณค่าทางโภชนาการ นวัตกรรมและบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้านที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มมูลค่า</p>

History, importance and wisdom of food and local beverages; processes and hygiene in the production; benefits and nutrients; innovation and appropriate packaging of local food and beverages for value addition

**0045 011 ภูมิปัญญาและนวัตกรรมผ้าทออีสาน 2(2-0-4)**

**Wisdom and Isan Textile Innovation**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผ้าทอภาคต่างๆ ประวัติความเป็นมาและภูมิปัญญาผ้าทออีสาน นวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทออีสานเพื่อสร้างมูลค่า

Introduction to regional textiles; history, background and wisdom of Isan textile; innovation and Isan textile product development for value creation

**0045 012 พระเครื่องสยาม 2(2-0-4)**

**Siam Amulets**

หลักการ ความหมาย ประวัติ พัฒนาการและประเภทของพระเครื่องสยาม เทคนิคการอนุรักษ์ กรรมวิธีการสร้าง วัตถุประสงค์ในการสร้าง การพิสูจน์หลักฐานและความจริงด้วยหลักทางวิทยาศาสตร์ การตลาดและธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พระเครื่องสยาม กรณีศึกษาการอนุรักษ์และทำนุบำรุงพระเครื่องในประเทศไทย

Principles, Meaning, history, development, and types of Thai Buddha amulets; preservation techniques; production methods; materials used to make amulets; amulet identifications and confirmation by using scientific methods, marketing and businesses related to Thai amulets; case studies of Thai amulet conservation and preservation

**0045 013 คติความเชื่อตะวันออกสำหรับ 2(2-0-4)**

**การอยู่อาศัย**

**Eastern Beliefs for Living**

ที่มาและเหตุผลของคติความเชื่อตะวันออกสำหรับที่อยู่อาศัยและการค้า ฮวงจุ้ยตามหลักชัยภูมิ การจัดวางทิศทางและการเลือกทำเลที่ตั้ง การออกแบบจัดวางพื้นที่ในแต่ละส่วนในบ้านและที่ทำงานโดยคำนึงถึงพลังมงคล พลังไม่เป็นมงคล และวิธีการผสมผสาน การประยุกต์ใช้แนวคิดการออกแบบในชีวิตประจำวันและการทำงานได้

Origin and logic of the Eastern beliefs for living and trading; feng shui based on strategic locations; building orientation and location selection; space design for different parts of the house and workplace by considering good and bad energy and the mixed methods; applications of design principles in daily life and work

**0045 014 การบริหารจัดการภูมิทัศน์ท้องถิ่น 2(2-0-4)**

**Management of Local Landscape**

แนวคิดและภูมิปัญญา การจัดการสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์ของที่อยู่อาศัย ชุมชน และท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่า

Concept and wisdom; management of environment, residential and community landscapes for value addition

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
สำหรับนิสิตชาวต่างชาติ ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป แบ่งเป็นกลุ่มวิชาดังนี้

กลุ่มวิชา	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
	จำนวนรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต Life-long 1.1 ภาษาและการสื่อสาร Language and Communication 1.2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology	1	4
2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม Life Quality and Environment	1	4
3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ Innovation and Creativity	1	4
4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง Citizenship	1	4
5. กลุ่มวิถีสังคม Social Way of Life	1	6
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</b>

รายวิชา

1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 6 หน่วยกิต
  - 1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**  
0041 030 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 4(4-0-8)  
English for Daily Life Communication
  - 1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)  
Digital Literacy and Life for Transformation

2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 4 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**  
0042 015 บุคลิกภาพเพื่อภาพลักษณ์เชิงบวก 4(4-0-8)  
ในสังคมไทยยุคใหม่  
Personality for Positive Self- Image in Modern Thai Society
3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 4 หน่วยกิต  
วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไป**

**กำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0043 011 การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมเกษตร4(4-0-8)  
และอาหาร  
Design Thinking for Agricultural and  
Food Innovation

**4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง 4 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน**ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0044 011 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 4(4-0-8)  
Sustainable Development Goals

**5. กลุ่มวิถีสังคม 6 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน**ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0045 015 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบท 6(6-0-12)  
ทางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อม  
และการท่องเที่ยวไทย  
Thai Language for Communication in  
Sociocultural, Environmental, and Tourism  
Contexts

**คำอธิบายรายวิชา**

**1. กลุ่มทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 6 หน่วยกิต**

**1.1 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน**ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0041 030 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 4(4-0-8)  
ในชีวิตประจำวัน

**English for Daily Life Communication**

คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างไวยากรณ์ที่เป็น  
ประโยชน์ต่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ทักษะการสื่อสารภาษา

อังกฤษเชิงบูรณาการโดยการฝึกฟัง พูด อ่าน และเขียนผ่านเนื้อหาที่เป็นหัวข้อในชีวิตประจำวันเป็นภาษาอังกฤษ

Useful English vocabulary, expressions and grammatical structures for daily communication; integrated English communication skills by practicing listening, speaking, reading and writing through English texts on everyday topics

**1.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน**ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

0041 022 ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง 2(2-0-4)

**Digital Literacy and Life for Transformation**

การใช้งานคอมพิวเตอร์ การใช้งานอินเทอร์เน็ต การใช้งานดิจิทัลเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ความสามารถในการใช้สื่อ การใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสารประเภทต่างๆ การสืบค้น วิเคราะห์ ประเมินค่า ลิขสิทธิ์และการสร้างสรรค์ การใช้โปรแกรมประมวลคำ การใช้โปรแกรมตารางคำนวณ การใช้โปรแกรมการนำเสนอ การใช้โปรแกรมสร้างสื่อดิจิทัลเบื้องต้น การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ ตระหนักรู้ถึงจริยธรรมและความรับผิดชอบของตนจากพฤติกรรมกรสื่อสาร กฎหมายและจริยธรรมในโลกดิจิทัล

Computer applications; internet usability; digital security usability; media usability; computer and communication device usability; searching; analyzing; evaluating; rights and creativity; text processing usability; Spreadsheet program usability; program usability; digital media creation program usability; online collaborative work; awareness of ethics and self responsibility from communication behavior; digital laws and ethics

**2. กลุ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม 4 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน**ยกเว้นนิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0042 015 บุคลิกภาพเพื่อภาพลักษณ์เชิงบวก 4(4-0-8)**  
**ในสังคมไทยยุคใหม่**

**Personality for Positive Self- Image in  
Modern Thai Society**

แนวคิดและความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดี บุคลิกภาพด้านการแต่งกายและรูปลักษณ์ภายนอก มารยาทสังคมและการวางตัวที่เหมาะสมท่วงท่าที่สง่างามในสถานการณ์ต่างๆ การสร้างมนุษยสัมพันธ์และการสื่อสารระหว่างบุคคลและองค์กร การบริหารบุคลิกภาพภายในรวมทั้งสติปัญญา อารมณ์ และทัศนคติ การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและสังคมยุคใหม่

Concepts and significance of personality improvement for positive image; grooming and physical appearance; maintaining social etiquette and proper conduct with graceful postures for different situations; building human relationships and interpersonal and organizational communication; internal personality management including intellectuality, emotion, and attitude; self-adaptation in modern society and surroundings

**3. กลุ่มนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ 4 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้น นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0043 011 การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรม 4(4-0-8)**  
**เกษตรและอาหาร**  
**Design Thinking for Agricultural and Food  
Innovation**

ความสำคัญของนวัตกรรมเกษตรและอาหาร การเกษตรกับสังคมไทยและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต การสร้างสรรค์นวัตกรรมและโมเดลธุรกิจใหม่ผ่านกระบวนการคิด การใช้และการทำความเข้าใจปัญหาต่างๆ การออกแบบการแก้ปัญหา การนำเอาความคิดสร้างสรรค์และมุมมองจากหลายๆ ส่วนมาสร้างแนวทางในการแก้ปัญหา การนำแนวทางมาทดสอบ การพัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ผู้ใช้และสถานการณ์ที่เป็นปัญหาเกี่ยวกับการเกษตรและอาหารในสังคมไทย กระบวนการประเมินแนวความคิด แนวโน้มธุรกิจเริ่มต้นใหม่ โอกาสในการทำธุรกิจ การเปลี่ยนจากแนวคิดให้เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการ

Importance of agricultural and food innovation; agriculture and Thai society and future changes; innovation creation and business model generation through conceptualization, applications, and

understanding of problems; design; problem-solving; using creativity and different perspectives to construct problem-solving methods; method testing and redefining; developing innovations to address users' needs and problematic situations; idea evaluation process; trends; startups; business opportunities; translating ideas to products and services

**4. กลุ่มพลเมืองเข้มแข็ง 4 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้น นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0044 011 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 4(4-0-8)**  
**Sustainable Development Goals**

การพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน ศาสตร์พระราชา ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่ ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน พันธกิจมหาวิทยาลัยกับชุมชน Sustainable development; sustainable development goals; the King's philosophy; philosophy of sufficiency; new theory of agriculture; the King's philosophy and sustainable development; University engagement

**5. กลุ่มวิถีสังคม 6 หน่วยกิต**

วิชาที่กำหนดให้นิสิตชาวต่างชาติลงทะเบียนเรียน **ยกเว้น นิสิตชาวต่างชาติที่สอบวัดความรู้ภาษาไทยผ่านเกณฑ์ที่สำนักศึกษาทั่วไปกำหนดหรือนิสิตชาวต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทย**

**0045 015 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบท 6(6-0-12)**  
**ทางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อม**  
**และการท่องเที่ยวไทย**  
**Thai Language for Communication in  
Sociocultural, Environmental, and  
Tourism Contexts**

ทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาไทยเบื้องต้น การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบททางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อมและการท่องเที่ยวไทย

Basic listening, speaking, reading, and writing skills in Thai language; Thai used for communication in cultural, social, environmental, and tourism contexts

แผนการศึกษาบัณฑิตต่างชาติ ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0045 015	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในบริบททางวัฒนธรรม สังคม สภาพแวดล้อม และการท่องเที่ยวไทย Thai Language for Communication in Sociocultural, Environmental, and Tourism Contexts	6(6-0-12)
0041 030	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน English for Daily Life Communication	4(4-0-8)
<b>รวม</b>		<b>10</b>

ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0041 022	ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง Digital Literacy and Life for Transformation	2(2-0-4)
0042 015	บุคลิกภาพเพื่อภาพลักษณ์เชิงบวกในสังคมไทยยุคใหม่ Personality for Positive Self- Image in Modern Thai Society	4(4-0-8)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0043 011	การคิดเชิงออกแบบเพื่อนวัตกรรมเกษตรและอาหาร Design Thinking for Agricultural and Food Innovation	4(4-0-8)
<b>รวม</b>		<b>4</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)		
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนหน่วยกิต
0044 011	เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals	4(4-0-8)
<b>รวม</b>		<b>4</b>

หมายเหตุ แผนการศึกษาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้บัณฑิตต้องเก็บหน่วยกิตให้ครบตามกลุ่มวิชา



## ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2569

### คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- ศศ.บ. ภาษาไทย
- ศศ.บ. ภาษาอังกฤษ
- ศศ.บ. การพัฒนาชุมชนและสังคม
- ศศ.บ. ประวัติศาสตร์
- ศศ.บ. ภาษาจีน
- ศศ.บ. ภาษาตะวันออก
- ศศ.บ. ภาษาฝรั่งเศส
- ศศ.บ. การสร้างสรรค์คอนเทนต์และนวัตกรรมสื่อดิจิทัล
- ศศ.บ. ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ)
- ศศ.บ. ภาษาอังกฤษธุรกิจ
- ศศ.บ. ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน
- วท.บ. ภูมิศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์**
- วท.บ. เคมี
- วท.บ. ชีววิทยา
- วท.บ. ฟิสิกส์
- วท.บ. ฟิสิกส์ประยุกต์
- วท.บ. คณิตศาสตร์
- วท.บ. สถิติ
- วท.บ. จุลชีววิทยา
- วท.บ. พันธุศาสตร์โมเลกุล
- วท.บ. นวัตกรรมทางชีวเคมี
- วท.บ. พลังงานและการควบคุมระบบอัตโนมัติ
- กศ.บ. ฟิสิกส์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์**
- วศ.บ. วิศวกรรมชีวภาพและอาหาร
- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา
- วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล
- วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต
- วศ.บ. วิศวกรรมเมคาทรอนิกส์
- วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า
- วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- วศ.บ. วิศวกรรมปฏิบัติ (ต่อเนื่อง)
- วศ.บ. วิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง
- วศ.บ. วิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
- คณะพยาบาลศาสตร์**
- พยาบาลศาสตรบัณฑิต (พย.บ.)
- คณะศึกษาศาสตร์**
- กศ.บ. การศึกษา
- กศ.บ. การศึกษาปฐมวัย
- กศ.บ. คณิตศาสตร์
- กศ.บ. เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา
- กศ.บ. พลศึกษาและการกีฬา
- วท.บ. จิตวิทยา
- วท.บ. วิทยาศาสตร์การกีฬา

### คณะศิลปกรรมศาสตร์และวัฒนธรรมศาสตร์

- ศป.บ. ทัศนศิลป์
- ศป.บ. ศิลปะการแสดง
- ศป.บ. การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ศศ.บ. การจัดการวัฒนธรรม
- คณะเภสัชศาสตร์**
- ภ.บ. การบริหารกลางเภสัชกรรม
- คณะเทคโนโลยี**
- วท.บ. เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ
- วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพและอุตสาหกรรมชีวภาพ
- วท.บ. เกษตรศาสตร์
- วท.บ. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- วท.บ. สัตวศาสตร์
- วท.บ. ประมง
- คณะการบัญชีและการจัดการ**
- บัญชีบัณฑิต (บช.บ.)
- บร.บ. การตลาด
- บร.บ. การจัดการสมัยใหม่
- บร.บ. คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- บร.บ. ธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)
- บร.บ. การบริหารการเงิน
- บร.บ. ธุรกิจดิจิทัลและระบบสารสนเทศ
- บร.บ. การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสมัยใหม่
- ศ.บ. เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
- คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม**
- ศศ.บ. การจัดการการท่องเที่ยวและบริการ
- ศศ.บ. การจัดการโรงแรมและบริการ
- ศศ.บ. การจัดการการท่องเที่ยวและบริการนานาชาติ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
- ศศ.บ. ศิลปะการปรุงอาหารและการจัดการบริการด้วยไมตรีจิต
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์**
- สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สท.บ.)
- สท.บ. สถาปัตยกรรมผังเมือง
- สท.บ. สถาปัตยกรรมภายใน
- ศป.บ. นวัตกรรมการออกแบบ
- ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (ภ.สท.บ.)
- คณะวิทยาการสารสนเทศ**
- สท.บ. สารสนเทศศาสตร์
- วท.บ. เทคโนโลยีสารสนเทศ
- วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์
- วท.บ. ภูมิสารสนเทศศาสตร์
- วท.บ. สื่อนฤมิต
- วท.บ. เทคโนโลยีนวัตกรรมสำหรับธุรกิจสมัยใหม่
- วท.บ. วิทยาการข้อมูลและวิศวกรรมข้อมูล
- วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี (หลักสูตรนานาชาติ)
- วท.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (หลักสูตร Sandbox)
- วท.บ. สื่อดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นิเทศศาสตรบัณฑิต (นศ.บ.)

### วิทยาลัยการเมืองการปกครอง

- รัฐศาสตรบัณฑิต (ร.บ.)
- คณะสาธารณสุขศาสตร์**
- สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ส.บ.)
- วท.บ. โภชนาการและการกำหนดอาหาร
- วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม
- วท.บ. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- คณะแพทยศาสตร์**
- แพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.)
- การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต (พท.บ.)
- วท.บ. ดูกเงินการแพทย์
- คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์**
- วท.บ. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
- วท.บ. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กศ.บ. สิ่งแวดล้อมศึกษาและเกษตรศึกษา
- คณะสัตวแพทยศาสตร์**
- สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (สพ.บ.)
- วท.บ. การพยาบาลสัตว์
- วท.บ. เทคนิคการสัตวแพทย์
- วิทยาลัยดุริยางคศิลป์**
- ดุริยางคศาสตรบัณฑิต (ดศ.บ.)
- กศ.บ. ดนตรีศึกษา
- คณะนิติศาสตร์**
- นิติศาสตรบัณฑิต (น.บ.)