

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบชุมชนเมือง  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ภาควิชาการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง

ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบชุมชนเมือง
ชื่อปริญญา	
ภาษาไทย	สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การออกแบบชุมชนเมือง) สถ.ม. (การออกแบบชุมชนเมือง)
ภาษาอังกฤษ	Master of Architecture (Urban Design) M. Arch. (Urban Design)

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ กรุงเทพมหานคร

วัตถุประสงค์

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านการออกแบบชุมชนเมือง
- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพสาขาการออกแบบชุมชนเมือง เพื่อการสร้างสรรค์และพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนเมืองในอนาคต
- เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพทางวิชาการและการประกอบวิชาชีพสาขาการออกแบบชุมชนเมือง

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ข้อ 7 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง
- คุณสมบัติของผู้สมัครแต่ละแผนการศึกษา
  - ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินงานหลักสูตรและจะต้องผ่านการประเมินว่ามีศักยภาพในการทำวิจัย หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา โดยทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินงานหลักสูตร
  - ผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และหลักสูตรแผน ข ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ในสาขาสถาปัตยกรรม ภูมิสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินงานหลักสูตร สำหรับผู้สมัครบางคนที่มีพื้นฐานทางด้านการออกแบบชุมชนเมืองไม่เพียงพออาจจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินงานหลักสูตร

## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบชุมชนเมือง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) มี 3 แผนการศึกษา คือ แผน ก แบบ ก 1 แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

### แผน ก แบบ ก 1

1. หมวดวิชาพื้นฐาน* (ไม่นับหน่วยกิต)	3-6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	37	หน่วยกิต
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>37</b>	<b>หน่วยกิต</b>

ทั้งนี้ทางหลักสูตรฯ อาจให้ศึกษารายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นๆ เพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต แต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่ภาควิชากำหนด

### แผน ก แบบ ก 2

1. หมวดวิชาพื้นฐาน* (ไม่นับหน่วยกิต)	3-6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	25	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
4. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	12	หน่วยกิต
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>40</b>	<b>หน่วยกิต</b>

ทั้งนี้สำหรับผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ไม่เพียงพอ ทางหลักสูตรฯ อาจกำหนดให้ลงเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานเพิ่มเติมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) และอาจให้ศึกษารายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่น ๆ เพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต แต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่ภาควิชากำหนด

### แผน ข

1. หมวดวิชาพื้นฐาน* (ไม่นับหน่วยกิต)	3-6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	29	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	5	หน่วยกิต
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า</b>	<b>40</b>	<b>หน่วยกิต</b>

และต้องสอบประมวลความรู้เมื่อมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต

ทั้งนี้สำหรับผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ไม่เพียงพอ ทางหลักสูตรฯ อาจกำหนดให้ลงเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานเพิ่มเติมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) และอาจให้ศึกษารายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่น ๆ เพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต แต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่ภาควิชากำหนด

**หมายเหตุ** \* การลงทะเบียนรายวิชาในหมวดวิชาพื้นฐานขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินงานหลักสูตร

## รายวิชา

### 1. แผน ก แบบ ก 1

#### 1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 3 หน่วยกิต

264 401 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบและวางแผนสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)  
(English for Environmental Design and Planning)

ผู้ที่สอบผ่านรายวิชานี้ ให้ถือว่าสอบผ่านภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ผู้ที่สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดแล้วไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้

#### 1.2 หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 3 หน่วยกิต

264 410 ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบชุมชนเมือง 3(3-0-6)  
(Research Methodology in Urban Design)

#### 1.3 วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 37 หน่วยกิต

264 420 วิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบเท่า 37 หน่วยกิต  
(Thesis)

### 2. แผน ก แบบ ก 2

#### 2.1 หมวดวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 3-6 หน่วยกิต

264 400 การออกแบบและวางผังชุมชนเมืองเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Urban Design and Planning)

264 401 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบและวางแผนสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)  
(English for Environmental Design and Planning)

ผู้ที่สอบผ่านรายวิชา 264 401 ให้ถือว่าสอบผ่านภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ผู้ที่สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดแล้วไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้

#### 2.2 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 25 หน่วยกิต

264 410 ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบชุมชนเมือง 3(3-0-6)  
(Research Methodology in Urban Design)

264 411 ทฤษฎีการออกแบบชุมชนเมือง 3(3-0-6)  
(Theories of Urban Design)

264 412 ทฤษฎีการวางแผนกายภาพและโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)  
(Theories of Physical and Infrastructure Planning)

264 413 หลักวิธีและกระบวนการออกแบบชุมชนเมือง 3(3-0-6)  
(Methods and Process of Urban Design)

264 414 การออกแบบพื้นที่และสภาวะแวดล้อม 3(3-0-6)  
(Spatial and Environmental Design)

264 415 การศึกษาชุมชนเมือง 3(3-0-6)  
(Urban Studies)

264 416 ดิจิทัลเทคโนโลยีในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง 3(2-2-5)  
(Digital Technology in Urban Design and Planning)

264 417	ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 1 (Urban Design Studio I)	4(0-8-4)
---------	---	----------

**2.3 หมวดวิชาเลือก** จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยนักศึกษาอาจเลือกเรียนเพิ่มเติมจากรายวิชาดังต่อไปนี้

**(1) กลุ่มสาขาวิชาการพัฒนาชุมชนเมือง (Urban Development)**

264 430	วิวัฒนาการของการตั้งถิ่นฐานชุมชนเมือง (Evolution of Urban Settlement)	3(3-0-6)
264 431	กฎหมายและการบริหารผังเมือง (Planning Laws and Administration)	3(3-0-6)
264 432	พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม (Human Behavior and Environment)	3(3-0-6)
264 433	การวางแผนเพื่อพัฒนาพื้นที่ชุมชนสำหรับประเทศกำลังพัฒนา (Community Development Planning for Developing Countries)	3(2-2-5)
264 434	สภาพแวดล้อมชุมชนเมืองและการพัฒนาที่ยั่งยืน (Urban Environment and Sustainable Development)	3(3-0-6)

**(2) กลุ่มสาขาวิชาการออกแบบและวางแผนกายภาพ (Physical Design and Planning)**

264 440	กระบวนทัศน์การออกแบบชุมชนเมือง (Urban Design Paradigms)	3(3-0-6)
264 441	ฝึกปฏิบัติการภาคสนามการออกแบบชุมชนเมือง (Urban Design Field Study)	3(0-6-3)
264 442	การออกแบบและวางแผนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Design and Planning for Sustainable Development)	3(3-0-6)
264 443	การวางแผนอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมือง (Conservation Planning in Urban Areas)	3(3-0-6)
264 444	ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง (Urban Landscape)	3(3-0-6)
264 445	การออกแบบสภาพแวดล้อมของชุมชนเมืองเพื่อคนทั้งมวล (Universal Design in Urban Environment)	3(2-3-4)
264 446	การศึกษาภาคสนามกรณีศึกษาการออกแบบชุมชนเมือง (Field Studies in Urban Design)	3(3-0-6)

**(3) กลุ่มสาขาวิชาการวิเคราะห์เพื่อการออกแบบชุมชนเมือง (Analytical Development)**

264 450	เทคนิคการวางผัง (Planning Techniques)	3(3-0-6)
264 451	การจราจรและการขนส่ง (Traffic and Transportation)	3(3-0-6)

264 452	การวิเคราะห์และประเมินทัศนคุณภาพ (Visual Quality Analysis and Assessment)	3(3-0-6)
264 453	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(3-0-6)
264 454	ระบบภูมิสารสนเทศในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง (Geographic Information System in Urban Design and Planning)	3(2-3-4)
264 455	การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง (Quantitative and Qualitative Analysis in Urban Design and Planning)	3(3-0-6)
264 456	การวิเคราะห์การลงทุนเพื่อการพัฒนาของภาครัฐและเอกชน (Investment Analysis for Public/Private Development)	3(3-0-6)
264 457	การศึกษาสัณฐานชุมชนเมือง (Study of Urban Morphology)	3(3-0-6)
<b>(4) กลุ่มสาขาวิชาอื่นๆ</b>		
264 460	สัมมนางานออกแบบชุมชนเมือง (Seminar in Urban Design)	3(2-3-4)
264 461	การศึกษาหัวข้อพิเศษ (Special Topic Study)	3(0-6-3)
264 462	ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองเพื่อการพัฒนาเมือง (Urban Design Studio for Urban Development)	4(0-8-4)
264 463	ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองเพื่อการฟื้นฟูเมือง (Urban Design Studio for Urban Redevelopment)	4(0-8-4)
264 464	การวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ภัยพิบัติ (Planning for Risk and Disaster Areas)	3(3-0-6)
264 465	อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)	3(3-0-6)
264 466	การนำแผนไปปฏิบัติในการออกแบบชุมชนเมือง (Urban Design Implementation)	3(3-0-6)

ทั้งนี้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาเลือกในหลักสูตรหรือจากหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอื่นของคณะและมหาวิทยาลัยตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 2.4 วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 12 หน่วยกิต

264 421	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 12 หน่วยกิต
---------	-------------------------	----------------------------

### 3. แผน ข

#### 3.1 หมวดวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 3-6 หน่วยกิต

264 400	การออกแบบและวางผังชุมชนเมืองเบื้องต้น (Introduction to Urban Design and Planning)	3(3-0-6)
264 401	ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบและวางแผนสภาพแวดล้อม (English for Environmental Design and Planning)	3(3-0-6)

ผู้ที่สอบผ่านรายวิชา 264 401 ให้ถือว่าสอบผ่านภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด  
ทั้งนี้ ผู้ที่สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดแล้วไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานี้

#### 3.2 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 29 หน่วยกิต

264 410	ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบชุมชนเมือง (Research Methodology in Urban Design)	3(3-0-6)
264 411	ทฤษฎีการออกแบบชุมชนเมือง (Theories of Urban Design)	3(3-0-6)
264 412	ทฤษฎีการวางแผนกายภาพและโครงสร้างพื้นฐาน (Theories of Physical and Infrastructure Planning)	3(3-0-6)
264 413	หลักวิธีและกระบวนการออกแบบชุมชนเมือง (Methods and Process of Urban Design)	3(3-0-6)
264 414	การออกแบบพื้นที่และสภาวะแวดล้อม (Spatial and Environmental Design)	3(3-0-6)
264 415	การศึกษาชุมชนเมือง (Urban Studies)	3(3-0-6)
264 416	ดิจิทัลเทคโนโลยีในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง (Digital Technology in Urban Design and Planning)	3(2-2-5)
264 417	ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 1 (Urban Design Studio I)	4(0-8-4)
264 418	ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 2 (Urban Design Studio II)	4(0-8-4)

#### 3.3 หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาเลือกในหลักสูตร (รายการรายวิชาเลือกชุดเดียวกับของแผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2) หรือจากหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอื่นของคณะและมหาวิทยาลัยตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

#### 3.4 การค้นคว้าอิสระ (มีค่าเทียบเท่า) 5 หน่วยกิต

264 422	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	มีค่าเทียบเท่า 5 หน่วยกิต
---------	--	---------------------------

## คำอธิบายรายวิชา

**264 400** การออกแบบและวางผังชุมชนเมืองเบื้องต้น **3(3-0-6)**  
**(Introduction to Urban Design and Planning)**  
เงื่อนไข : วัตถุประสงค์เป็น S หรือ U  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชุมชนเมืองและการออกแบบชุมชนเมือง พื้นฐานของลักษณะอาคารขนาดใหญ่ประเภทต่างๆ และความเกี่ยวเนื่องกับการออกแบบชุมชนเมือง ปรับพื้นฐานความรู้การศึกษาการออกแบบชุมชนเมือง

Fundamentals of urban-related issues and urban design; basic characteristics of various types of large-scale buildings and their relationship with urban design.

**264 401** ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบและวางแผนสภาพแวดล้อม **3(3-0-6)**  
**(English for Environmental Design and Planning)**

เงื่อนไข : 1. วัตถุประสงค์เป็น S หรือ U  
2. ผู้ที่ได้รับผลการศึกษาเป็น S ในรายวิชานี้มีสิทธิได้รับการยกเว้น  
ไม่ต้องสอบภาษาต่างประเทศอีก

การฝึกฝนพัฒนาความสามารถในการอ่าน ฟัง เขียน และสนทนาด้วยภาษาอังกฤษ ทั้งที่เป็นภาษาทางวิชาการ ภาษาที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ เพิ่มพูนความรู้เรื่องคำศัพท์ทางเทคนิค ไวยากรณ์ รูปแบบการเขียน การอ้างอิงและการเขียนบรรณานุกรม ผ่านการอ่านบทความ ข่าว และสื่อต่างๆ ที่เป็นภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎี หลักการ แนวคิด การออกแบบ การก่อสร้าง เทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับการกระบวนการต่างๆ ในการออกแบบชุมชนเมือง

Developing further ability in reading, listening, writing, and communicating verbally in academic, formal and informal English; increasing knowledge of technical terms, grammar, writing styles, writing citation and bibliography; reading articles, news, and using other forms of media in English language related to theory, principle, concept, design, construction and technology, in various stages of urban design process.

**264 410** ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบชุมชนเมือง **3(3-0-6)**  
**(Research Methodology in Urban Design)**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยประเภทต่างๆ ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ ภาพรวมของระเบียบวิธีวิจัยในขั้นตอนต่างๆ การตั้งคำถามในการวิจัย การออกแบบวิจัยเบื้องต้น การใช้วิธีการทางสถิติเป็นเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความผลการวิจัยและการนำไปใช้

Basic knowledge in research of various types; quantitative and qualitative research, methodology frameworks and procedures; establishing research questions, research design and basic use of statistics, data inquiry and analysis, interpretation of findings and their implications.

- 264 411 ทฤษฎีการออกแบบชุมชนเมือง (Theories of Urban Design) 3(3-0-6)**  
 วิวัฒนาการ ความเคลื่อนไหว และทฤษฎีการออกแบบชุมชนเมืองตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ปัญหา ปัจจัยและกระบวนการการออกแบบชุมชนเมือง การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการปฏิบัติงานการออกแบบ  
 Evolutions, movements, and theories concerning urban design from past to present; their applications, issues, factors and process involved in urban design.
- 264 412 ทฤษฎีการวางแผนกายภาพและโครงสร้างพื้นฐาน (Theories of Physical and Infrastructure Planning) 3(3-0-6)**  
 ทฤษฎีและการวิเคราะห์การวางแผนด้านกายภาพที่สนับสนุนการพัฒนาเมืองอย่างเป็นรูปธรรม โดยเน้นเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดิน สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบการจราจรและขนส่ง ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อ คุณภาพชีวิตสังคมเมือง กระบวนการและเทคนิคการวางแผนขั้นพื้นฐาน  
 Theory and analysis of physical planning essential for urban development; emphasis on land use, infrastructure, and transportation systems important to quality of urban life; fundamental planning process and planning techniques.
- 264 413 หลักวิธีและกระบวนการออกแบบชุมชนเมือง (Methods and Process of Urban Design) 3(3-0-6)**  
 หลักการ วิธีการ และกระบวนการปฏิบัติงานการออกแบบชุมชนเมือง การคัดเลือกพื้นที่ศึกษา การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์แบบแผนทางสังคมและกายภาพ การกำหนดแนวคิดและแนวทางการ ออกแบบ เทคนิคการออกแบบสภาวะแวดล้อม การนำเสนองานออกแบบ การนำไปปฏิบัติ และการมีส่วนร่วม มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Principles, methods and processes of urban design practice; site selection; data collection and analysis of socio-spatial patterns; design inquiry; techniques of environmental design; design communication; design implementation and public participation.  
 Involves study visits.
- 264 414 การออกแบบพื้นที่และสภาวะแวดล้อม (Spatial and Environmental Design) 3(3-0-6)**  
 พื้นฐานของการออกแบบพื้นที่และสภาวะแวดล้อม โดยมุ่งเน้นความเชื่อมโยงระหว่างคนและ พื้นที่ การเคลื่อนที่และพื้นที่สาธารณะ ธรรมชาติและโครงสร้างของเมือง กระบวนการออกแบบชุมชนเมืองเพื่อ ความยั่งยืนและการสร้างสถานที่  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Fundamentals of spatial and environmental design, focusing on connections between people and spaces, movement and public realm, and natural environment and urban structure; urban design processes for delivering sustainability and placemaking.  
 Involves field trips.

- 264 415 การศึกษาชุมชนเมือง (Urban Studies) 3(3-0-6)**  
 แบบแผนการตั้งถิ่นฐานชุมชนเมืองในแบบบูรณาการ ทั้งในแง่ภูมิเชิงกายภาพ และแง่ภูมิเชิงระบบ ประเด็นการศึกษา อาทิ ภูมิศาสตร์ชุมชนเมือง สังคมวิทยาชุมชนเมือง เศรษฐศาสตร์ชุมชนเมือง และนิเวศวิทยา รูปแบบความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ อันหลากหลายที่โยงใยเกี่ยวข้องกันในสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง  
 Multi-faceted and complex nature of urban settlements; urban geography, urban economics, urban sociology and urban ecology; relationship between different factors operating in urban environments.
- 264 416 ดิจิทัลเทคโนโลยีในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง (Digital Technology in Urban Design and Planning) 3(2-2-5)**  
 ดิจิทัลเทคโนโลยีที่ประยุกต์ใช้ในกระบวนการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง ทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการฝึกการประยุกต์ใช้ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง ประวัติและวิวัฒนาการการพัฒนาอุปกรณ์และโปรแกรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีผลต่อสื่อดิจิทัล พัฒนาการด้านการผังเมืองที่เป็นผลจากการพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี การทดลองปรับปรุงสื่อดิจิทัลในปัจจุบัน การฝึกฝนเพื่อให้เกิดความคุ้นเคยความชำนาญในการใช้และประยุกต์ใช้เครื่องมือและโปรแกรมในการสร้าง ปรับแต่ง ประกอบสื่อดิจิทัลที่เกี่ยวข้องกับโครงการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง  
 Principles of digital technology and applications in urban design and planning; theoretical and practical aspects of the use of digital technology related to urban design; history and development of hardware and software affecting digital media; hands-on exercises with current hardware and software to create and manipulate digital contents.
- 264 417 ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 1 (Urban Design Studio I) 4(0-8-4)**  
 การฝึกปฏิบัติการงานออกแบบชุมชนเมือง โดยเลือกทำโครงการที่มีขั้นตอนของการดำเนินงานไม่ซับซ้อน เพื่อให้เห็นภาพรวมของกระบวนการออกแบบชุมชนเมือง  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Exercises in urban design projects involving few complications so as to comprehend the overall urban design process.  
 Involves study visits.
- 264 418 ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 2 (Urban Design Studio II) 4(0-8-4)**  
 วิชาบังคับก่อน: 264 417 ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 1  
 การฝึกปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง นักศึกษามีอิสระในการเลือกโครงการที่สนใจซึ่งผ่านความเห็นชอบจากผู้สอน และดำเนินการศึกษาโครงการตามขั้นตอนอย่างลึกซึ้ง โดยเน้นการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสังเคราะห์ และการเสนอหลักการเพื่อการออกแบบ  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Exercise in advanced design on approved project of interest through in-depth study and complex design process; emphasis on data collection, analysis, synthesis, and recommendations towards design solutions.

Involves study visits.

**264 420**      **วิทยานิพนธ์**      **มีค่าเทียบเท่า 37 หน่วยกิต**  
(Thesis)

โครงการศึกษาวิจัยเฉพาะบุคคลในหัวข้อที่สนใจด้านการออกแบบชุมชนเมือง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

Individual undertaking in research on approved topic of interest related to urban design, carried out under supervision of an advisor.

**264 421**      **วิทยานิพนธ์**      **มีค่าเทียบเท่า 12 หน่วยกิต**  
(Thesis)

โครงการศึกษาวิจัยเฉพาะบุคคลในหัวข้อที่สนใจด้านการออกแบบชุมชนเมือง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

Individual undertaking in research on approved topic of interest related to urban design, carried out under supervision of an advisor.

**264 422**      **การค้นคว้าอิสระ**      **มีค่าเทียบเท่า 5 หน่วยกิต**  
(Independent Study)

การค้นคว้าในเรื่องที่สนใจเป็นพิเศษ ด้วยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม การฝึกปฏิบัติและแสดงความสามารถในการทำการศึกษารายงานด้านการออกแบบชุมชนเมือง โดยมีความกระชับแต่ครบถ้วนตามกระบวนการ

Individual undertaking in study on a topic of special interest, approved by an advisor, practicing and demonstrating ability to conduct a concise research related with urban design through comprehensive procedure.

**264 430**      **วิวัฒนาการของการตั้งถิ่นฐานชุมชนเมือง**      **3(3-0-6)**  
(Evolution of Urban Settlement)

การตั้งถิ่นฐานชุมชนก่อนยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมโดยมีอิทธิพลมาจากการพัฒนาด้านสังคม เศรษฐกิจ ภูมิศาสตร์ การคมนาคม สภาพแวดล้อม ศาสนา และปรัชญา ที่ยังส่งผลต่อเนื่องมาถึงสภาพเมืองยุคปัจจุบันในด้านวัฒนธรรมและรูปลักษณะของเมือง อันจะเป็นตัวประกอบสำคัญอันหนึ่งในการพัฒนาเมืองยุคใหม่ โดยเน้นหนักที่ชุมชนย่านเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศไทย

Human settlements before the Industrial Revolution due to social, economic, geographical, transportation, environmental, religious, and philosophical influences; developments which have impact on present-day cities in terms of culture and physical characteristics; major factors affecting development of modern cities; emphasis on settlements in Southeast Asia and Thailand.

- 264 431**      **กฎหมายและการบริหารผังเมือง**      **3(3-0-6)**  
**(Planning Laws and Administration)**  
กฎหมายที่เกี่ยวกับผังเมือง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมการใช้ที่ดิน การควบคุมให้มีการปฏิบัติตามผัง การกำหนดนโยบายและการบริหารงานของรัฐในระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและออกแบบชุมชนเมือง  
Local and international urban planning legislations such as Land-Use Control Acts, planning implementation measures, government policy and administration at various levels related to urban planning and urban design.
- 264 432**      **พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม**      **3(3-0-6)**  
**(Human Behavior and Environment)**  
อิทธิพลต่างๆที่มีผลต่อพฤติกรรมมนุษย์ในระดับส่วนบุคคลและระดับกลุ่มสังคมซึ่งเกี่ยวข้องกับมนุษย์และสภาพแวดล้อมทางกายภาพ กระบวนการพฤติกรรมมนุษย์ การรับรู้ การเรียนรู้ การจดจำ สภาพแวดล้อม การวิเคราะห์จินตภาพของสภาพแวดล้อมชุมชนและการใช้สภาพแวดล้อมต่างๆของชุมชน พฤติกรรมทางสังคมในสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง การให้ความช่วยเหลือในที่สาธารณะ พฤติกรรมในสภาพแวดล้อมแออัด การเผชิญหน้าในสังคมและการปรับตัวในวัฒนธรรมแปลกใหม่  
Influences affecting human behavior of individuals and social groups which involve man and environmental design; human behavioral process, environmental perception, learning and cognition, analysis of image of the urban environment and its utilization; social behaviors in the environment; behaviors in public, crowding, social encounter, and assimilation of cultural behaviors.
- 264 433**      **การวางแผนเพื่อพัฒนาพื้นที่ชุมชนสำหรับประเทศกำลังพัฒนา**      **3(2-2-5)**  
**(Community Development Planning for Developing Countries)**  
การศึกษาและการปฏิบัติการภาคสนามในการสังเกต ตั้งคำถาม เก็บข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลระดับปฐมภูมิและทุติยภูมิ การศึกษาแนวความคิดและผลของการออกแบบและการพัฒนาชุมชนเมืองในชีวิตประจำวันของประเทศกำลังพัฒนา ทั้งปรากฏการณ์ทางกายภาพของชุมชนเมืองในลักษณะที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ผ่านการประเมินผลจากข้อมูลด้านกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ และการเมือง โดยเน้นที่การศึกษาจากประสบการณ์ตรงและการปฏิบัติการจริง รวมถึงการออกแบบวางแผนเชิงกลยุทธ์เพื่อแทรกแซงให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเชิงสร้างสรรค์ในประเด็นใดประเด็นหนึ่งเพื่อการพัฒนาพื้นที่เมือง  
มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
On-site experience in observing, developing problem statements, collecting data; analysis and synthesis of primary and secondary data; exploration of both formal and informal urban physical phenomena; evaluating physical, social, economic and political factors concerned; learning-by-doing on real projects; strategic plans for urban design intervention advocating creative changes towards community development practices.  
Involves field trips.

- 264 434      **สภาพแวดล้อมชุมชนเมืองและการพัฒนาที่ยั่งยืน**      3(3-0-6)  
**(Urban Environment and Sustainable Development)**  
 หลักการและแนวความคิดของการพัฒนาที่ยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบชุมชนเมือง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศชุมชนเมือง การวางผัง/ออกแบบทางกายภาพชุมชนเมืองที่นำไปสู่ความยั่งยืน  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Principles and concepts of sustainable development in urban design; fundamentals of environmental and urban ecosystem; movements in urban design and planning that leads to sustainability.  
 Involves study visits.
- 264 440      **กระบวนทัศน์การออกแบบชุมชนเมือง**      3(3-0-6)  
**(Urban Design Paradigms)**  
 แนวคิดและพัฒนาการของกระบวนทัศน์ในการออกแบบชุมชนเมืองที่ปรากฏและได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน กระบวนทัศน์ที่เหมาะสมเพื่อการประยุกต์ใช้ในโครงการออกแบบชุมชนเมืองประเภทต่างๆ ในปัจจุบัน  
 Concepts and evolution of well-recognized paradigms in urban design from past to present; finding appropriate paradigms for applications in various types of urban design projects.
- 264 441      **ฝึกปฏิบัติการภาคสนามการออกแบบชุมชนเมือง**      3(0-6-3)  
**(Urban Design Field Study)**  
 ตัวอย่างการออกแบบชุมชนเมืองที่สร้างความเข้าใจในความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานกับสภาพทางกายภาพซึ่งออกแบบในสภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรมที่แตกต่างไปจากที่คุ้นเคย มีการเดินทางไปศึกษาในสถานที่จริง ในหรือต่างประเทศ สำรวจและ/หรือทำการออกแบบและ/หรือทำการประเมินการออกแบบชุมชนเมืองในประเด็นที่สนใจหรือที่กำหนดไว้ในสถานที่จริง  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Examples of urban design which demonstrate relationship between users and physical conditions in socio-cultural environments other than those to which students are accustomed; field trips to city either within or outside the country; conducting survey and/or sketch design and/or evaluation of urban design on given issues or issues of particular interest.  
 Involves field trips.
- 264 442      **การออกแบบและวางแผนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน**      3(3-0-6)  
**(Design and Planning for Sustainable Development)**  
 ความสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืน การตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ การแก้ปัญหาด้วยวิธีการแบบองค์รวม ทฤษฎี เครื่องมือ การวิเคราะห์ กลยุทธ์ บทเรียนจากกรณีตัวอย่าง และการจัดการที่เหมาะสม  
 Importance of sustainable development, efficient use of energy and resources; problems causing impact on ecosystem; holistic approach to problem solving; theories, analytical tools, strategies, lessons from various cases, and appropriate management.

- 264 443      การวางแผนอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมือง      3(3-0-6)  
**(Conservation Planning in Urban Areas)**  
 ความหมาย ขอบเขต และความสำคัญของการอนุรักษ์โบราณสถานและสภาพแวดล้อมในระดับ  
 การวางแผนและผังชุมชนเมือง ความสัมพันธ์ของการอนุรักษ์กับการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง หลักการและ  
 แนวความคิดในการอนุรักษ์ กระบวนการ วิธีการและเทคนิคการวางแผนอนุรักษ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ  
 อนุรักษ์  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Meanings, scope and significance of historical monument and environmental  
 conservation at urban planning level; interrelationship between conservation, urban design, and  
 planning; principles and concepts of conservation, process, methodology, and techniques  
 involved; legislations relating to conservation.  
 Involves field trips.
- 264 444      ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง      3(3-0-6)  
**(Urban Landscape)**  
 ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของชุมชนโดยทั่วไป เช่น เอกลักษณ์ ภูมิสัญลักษณ์ สถานที่สำคัญทาง  
 ประวัติศาสตร์ และอื่นๆ ระบบการพักผ่อนหย่อนใจและระบบที่โล่ง สำหรับย่านชุมชนเมือง และภาค ตลอดจน  
 ระบบนิเวศวิทยาที่มีอิทธิพลต่อมนุษย์ เทคนิคการวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์เพื่อการปรับปรุงสภาพแวดล้อม  
 ชุมชนเมือง  
 Landscape features in urban areas including identity, landmark, and historical  
 significance; recreational and open space systems, and ecological influence on humans;  
 techniques for landscape planning and design in urban areas to improve urban environment.
- 264 445      การออกแบบสภาพแวดล้อมของชุมชนเมืองเพื่อคนทั้งมวล      3(2-3-4)  
**(Universal Design in Urban Environment)**  
 ศึกษาหลักการและกรณีศึกษาของการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล โดยเน้นความเสมอภาคของคน  
 ทุกเพศ ทุกวัย และทุกสมรรถภาพของร่างกาย ในการออกไปใช้ชีวิตประจำวันในเขตชุมชนเมืองอย่างสะดวกสบาย  
 และปลอดภัย  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Principles and best practices of Universal Design, focusing on equality of persons  
 with or without disabilities and persons of all generations to ensure convenience and safety for  
 all while enjoying their daily living in urban areas.  
 Involves study visits.
- 264 446      การศึกษาภาคสนามกรณีศึกษาการออกแบบชุมชนเมือง      3(3-0-6)  
**(Field Studies in Urban Design)**  
 ตัวอย่างการออกแบบชุมชนเมือง การทำความเข้าใจในความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานกับสภาพ  
 ทางกายภาพ สถานการณ์และความเคลื่อนไหว นวัตกรรม ในการออกแบบและพัฒนาเมือง ในสภาพแวดล้อมทาง  
 สังคมและวัฒนธรรมที่แตกต่าง ในประเทศและ/หรือต่างประเทศ การประเมินการวางแผนและออกแบบชุมชน  
 เมือง เพื่อเป็นตัวอย่างในการวางแผนและออกแบบชุมชนเมืองในประเด็นต่างๆ ที่สนใจหรือที่กำหนดให้  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Examples of urban design; comprehension of relationship between users and physical conditions as well as the current situation and new innovations in urban design in socio-cultural environments other than those to which students are accustomed. Field trips to cities either within or outside the country; Survey and evaluate urban design and development on given issues or issues of particular interest.

Field trip required.

- |                |   |                 |
|----------------|---|-----------------|
| <b>264 450</b> | <b>เทคนิคการวางผัง<br/>(Planning Techniques)</b>  | <b>3(3-0-6)</b> |
|                | แนวความคิดและหลักการวางผังชุมชนเมืองด้วยวิธีการเชิงระบบ ซึ่งประกอบด้วยวิธีการทางปริมาณ เทคนิคการกำหนดผัง เทคนิคการประเมินผัง และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์   |                 |
|                | Concepts and principles of systems approach to urban design; quantitative methods, plan generation techniques, plan evaluation techniques, and mathematical models.   |                 |
| <b>264 451</b> | <b>การจราจรและการขนส่ง<br/>(Traffic and Transportation)</b>   | <b>3(3-0-6)</b> |
|                | ระบบต่างๆ ของการจราจรและการขนส่งที่มีในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต เทคนิคการวางโครงการเกี่ยวกับการจราจรและการขนส่งทุกประเภทรวมทั้งลักษณะและข่ายงานที่มีผลต่อการใช้ที่ดินและการกำหนดรูปของชุมชนเมือง   |                 |
|                | Present traffic and transportation systems and future trends; planning techniques for all types of traffic and transportation including their characteristics and networks affecting urban land-use and urban form.   |                 |
| <b>264 452</b> | <b>การวิเคราะห์และประเมินทัศนคุณภาพ<br/>(Visual Quality Analysis and Assessment)</b>  | <b>3(3-0-6)</b> |
|                | ทัศนคุณภาพและการประยุกต์ใช้กระบวนการวิเคราะห์ที่เหมาะสมกับบริบททางกายภาพ วัฒนธรรมและสังคม หลักการ ทฤษฎีและเทคนิคในการวิเคราะห์และประเมินทัศนคุณภาพ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  |                 |
|                | Visual quality and the application of analytical process relating to physical, cultural and social contexts; principles, theories, and techniques in visual quality analysis and assessment..   |                 |
|                | Involves field trips.   |                 |
| <b>264 453</b> | <b>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental Impact Assessment)</b>   | <b>3(3-0-6)</b> |
|                | แนวความคิดและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยง ซึ่งอาจเกิดจากการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ และ/หรือการพัฒนาโครงการต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และคุณภาพชีวิต วิธีและเทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินทัศนคุณภาพ มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจสังคม ทรัพยากร วัฒนธรรม โบราณคดีและภูมิทัศน์ |                 |

Concept and report writing of environmental impact analysis and risks caused by human settlements and/or project developments affecting environment, society and quality of life; assessment process and techniques; visual quality assessment; mitigation of impacts and monitoring environment quality, socio-economic aspects, cultural resources, archaeology and landscape.

- 264 454**      **ระบบภูมิสารสนเทศในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง**      **3(2-3-4)**  
**(Geographic Information System in Urban Design and Planning)**  
เงื่อนไข : ผู้ที่ลงทะเบียนเรียนจะต้องมีพื้นฐานความรู้และมีประสบการณ์  
การใช้งานระบบภูมิสารสนเทศในคอมพิวเตอร์แล้ว  
การฝึกปฏิบัติการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศในการออกแบบและวางผังชุมชนเมืองในระดับสูง  
การพัฒนาและดำเนินโครงการที่ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ในการออกแบบและวางผัง  
ชุมชนเมืองที่มีความซับซ้อน  
Practical uses of advanced Geographic Information System (GIS) in urban design  
and planning; develop and execute complicated projects using GIS in urban design and  
planning.
- 264 455**      **การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในการออกแบบและวางผัง**      **3(3-0-6)**  
**ชุมชนเมือง**  
**(Quantitative and Qualitative Analysis in Urban Design and**  
**Planning)**  
เทคนิควิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสรุปผลการวิเคราะห์ ทั้งเชิงปริมาณและ  
เชิงคุณภาพ ประกอบด้วยสถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอ้างอิง การออกแบบและดำเนินการเก็บข้อมูลด้วย  
แบบสอบถามและแบบสำรวจ การสัมภาษณ์ และวิธีการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยด้านกายภาพ ภูมิทัศน์ จินตภาพ  
การรับรู้ การใช้ประโยชน์ที่ดิน สังคมและเศรษฐกิจชุมชนเมือง สิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง เพื่อ  
ประโยชน์ในกระบวนการขั้นต่างๆ ของการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง  
Methods of data collection, analysis, and interpretation of results derived from  
descriptive and inferential statistics; questionnaire design and field survey forms; interviewing  
and other quantitative and qualitative methods relating to physical form, landscape, image,  
perception, land use, socio-economic factors, natural and built environment; use of acquired  
information in the process of urban design and planning.
- 264 456**      **การวิเคราะห์การลงทุนเพื่อการพัฒนาของภาครัฐและเอกชน**      **3(3-0-6)**  
**(Investment Analysis for Public/Private Development)**  
วิธีการในการวิเคราะห์การพัฒนาโครงการออกแบบชุมชนเมือง การทำแผนธุรกิจ การวิเคราะห์  
ความเป็นไปได้และการลงทุนเบื้องต้น การวางแผนเพื่อบริหารการพัฒนาโครงการออกแบบชุมชนเมือง  
Methods for analyzing the development of urban design project; business  
planning and initial feasibility study for project investment; administrative aspects in developing  
urban design project.

- 264 457      การศึกษาสัณฐานชุมชนเมือง      3(3-0-6)**  
**(Study of Urban Morphology)**  
 การศึกษาสัณฐานชุมชนเมืองและการวิเคราะห์ผังพื้นจากองค์ประกอบเมืองที่ซับซ้อนและเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์ทางประวัติศาสตร์และภูมิศาสตร์ของสัณฐานเมืองในแต่ละช่วงเวลา การชี้ให้เห็นถึงกระบวนการก่อตัว ปรับเปลี่ยน และคงอยู่ของกรอบสัณฐานเมือง กระบวนการท้องถิ่นในการพัฒนารูปทรงของเมืองซึ่งนำไปสู่การออกแบบสภาวะแวดล้อมที่ตอบสนอง  
 Study of urban morphology and analysis of ground plan through element complexes and their transformations; historico-geographical analysis of morphological periods; introduction to formations, modifications and consolidations of morphological frames; local processes of form-productions which leads to design for responsive environment.
- 264 460      สัมมนางานออกแบบชุมชนเมือง      3(2-3-4)**  
**(Seminar in Urban Design)**  
 การศึกษาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบชุมชนเมืองโดยมุ่งเน้นที่มีความสำคัญหรือได้รับความสนใจในช่วงเวลานั้น เน้นการเตรียมตัวค้นคว้า การพัฒนาความคิดอย่างเป็นระบบ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อโต้แย้งในชั้นเรียน  
 Discussions on topics concerning urban design focusing on important or controversial issues; emphasis on preparation of topics prior to class, development of systematic thinking, and exchange of opinions during seminar.
- 264 461      การศึกษาหัวข้อพิเศษ      3(0-6-3)**  
**(Special Topic Study)**  
 การศึกษาการออกแบบชุมชนเมือง ในเรื่องที่สนใจ หรือเป็นเรื่องที่สำคัญอยู่ในขณะนั้น  
 Topic of special interest or current issues concerning urban design.
- 264 462      ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองเพื่อการพัฒนาเมือง      4(0-8-4)**  
**(Urban Design Studio for Urban Development)**  
 การฝึกปฏิบัติการงานออกแบบชุมชนเมืองโครงการที่ไม่ซับซ้อนมาก ประเภทโครงการพัฒนาเมือง การจัดสรรที่ดินและการจัดรูปที่ดิน  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Exercises in urban design projects with slight complexities involving land-subdivision and land-readjustment.  
 Involves study visits.
- 264 463      ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองเพื่อการฟื้นฟูเมือง      4(0-8-4)**  
**(Urban Design Studio for Urban Redevelopment)**  
 การฝึกปฏิบัติการงานออกแบบชุมชนเมืองประเภทโครงการฟื้นฟูเมือง การบูรณะเมืองและการอนุรักษ์เมือง เพื่อการอนุรักษ์ศิลปกรรมและสิ่งแวดล้อม  
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Exercises in urban design projects concerning urban-redevelopment, urban-rehabilitation and urban-conservation for the purpose of conserving cultural landscape.

Involves study visits.

**264 464 การวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ภัยพิบัติ (Planning for Risk and Disaster Areas) 3(3-0-6)**

ปัจจัยและลักษณะที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสี่ยงภัยและปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมโลกการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก ภาวะโลกร้อน ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจากสภาพธรรมชาติและอุบัติภัย หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง และการจัดเตรียมความพร้อม การวางแผนป้องกันและบรรเทาแก้ไข ในพื้นที่ชุมชนเมืองที่เสี่ยงภัยและประสบภัยพิบัติเหล่านี้

มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Factors and characteristics of risk areas and environmental phenomena relating to climate change, global warming, natural disasters, and hazardous incidents; theories and principles for disaster preparedness and emergency planning for such events in urban areas.

Involves field trip.

**264 465 อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies) 3(3-0-6)**

การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน ทางด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม นโยบายและข้อตกลงที่มีผลต่อการวางแผนพัฒนาความสัมพันธ์ และความร่วมมือระหว่างภูมิภาค และผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้าและบริการ เพื่อการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่การประกอบวิชาชีพ ด้านการออกแบบชุมชนเมืองในภูมิภาคนี้

Development of collaborations between Southeast Asian countries in terms of socio-economy, culture, environment, policies and agreements; impacts of free trade and services; professional practice in urban design in the region due to the formation of ASEAN Economic Community.

**264 466 การนำแผนไปปฏิบัติในการออกแบบชุมชนเมือง (Urban Design Implementation) 3(3-0-6)**

หลักการ วิธีการ และกระบวนการในการนำผลงานออกแบบ แผนการ และนโยบาย ไปปฏิบัติให้สัมฤทธิ์ผลตรงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ทั้งในโครงการภาครัฐและเอกชน การเลือกสรรแนวทางในการปฏิบัติการ ความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดการองค์กร การวิเคราะห์การเงินการลงทุน การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการมีส่วนร่วม

Principles, methods and processes for implementing urban design plans and policies; implementation approaches for public and private projects, project feasibility, project organization and management, investment, stakeholder analysis and public participation.