

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา      มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา      คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย

**หมวดที่1 ข้อมูลทั่วไป**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย :                      หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง  
ภาษาอังกฤษ :                  Doctor of Philosophy Program in Integrated Research for Design, Architecture, Regional and City Planning

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม(ภาษาไทย) :              ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง)  
ชื่อย่อ(ภาษาไทย) :                ปร.ด. (วิจัยบูรณาการเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม และวางแผนภาคและเมือง)  
ชื่อเต็ม(ภาษาอังกฤษ) :          Doctor of Philosophy (Integrated Research for Design, Architecture, Regional and City Planning)  
ชื่อย่อ(ภาษาอังกฤษ) :            Ph.D. (Integrated Research for Design, Architecture, Regional and City Planning)

**3. วิชาเอก**

ไม่มี

**4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

48 หน่วยกิต

**5. รูปแบบของหลักสูตร**

**5.1. รูปแบบ**

หลักสูตรระดับปริญญาเอกแบบ 1.1 และ แบบ 2.1

**5.2. ภาษาที่ใช้**

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษบางรายวิชา

**5.3. การรับเข้าศึกษา**

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดี

### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
รวมจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	48	48
<b>1) หมวดวิชาบังคับ</b>		
1.1 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	9	-
1.2 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต)	-	9
<b>2) หมวดวิชาเลือก</b>		
2.1 วิชาเลือก	-	3
<b>3) วิชาคุณวุฒิพนธ์</b>	48	36

\*หมายเหตุ รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต ให้คะแนนเป็น S หรือ U

### 3.1.3 รายวิชา

#### 3.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ

##### สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต (Audit) และมีผลการศึกษาในระดับ S (Satisfactory) และอาจต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมภายหลังโดยไม่นับหน่วยกิต ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

*AR 822 901	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน Research Methodology for Integrated Design and Planning	3 (2-2-5)
*AR 822 991	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และการวางแผนภาคและเมือง 1 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1	3 (3-0-6)
*AR 822 992	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง 2 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2	3 (3-0-6)

##### สำหรับนักศึกษา แบบ 2.1

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้และอาจต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมภายหลัง ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

* AR 822 901	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน Research Methodology for Integrated Design and Planning	3 (2-2-5)
--------------	--	-----------

* AR 822 991	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และ การวางแผนภาคและเมือง 1 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1	3 (3-0-6)
* AR 822 992	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและ การวางแผนและเมือง 2 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2	3 (3-0-6)

### 3.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาแบบ 2.1 ให้เลือกลงทะเบียนในรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในระดับปริญญาโท

*AR 822 911	เทคโนโลยีสำหรับนักออกแบบ Technology for Designer	3(3-0-6)
*AR 822 912	ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี และแนวคิดการออกแบบ History Theory and Concept of Design	3(3-0-6)
*AR 822 913	การออกแบบนวัตกรรมแห่งภูมิปัญญาท้องถิ่น Innovation Design of Local Wisdom	3 (3-0-6)
*AR 822 914	การสร้างธุรกิจด้วยกลยุทธ์การออกแบบ Creating Business Product Design Strategy	3(2-2-5)
*AR 822 915	การออกแบบในระดับนานาชาติ Design in Global	3(2-2-5)
*AR 822 916	สหวิทยาการเพื่อการออกแบบ Multidisciplinary for Design	3(2-2-5)
*AR 822 921	เทคโนโลยีอาคาร Building Technology	3(3-0-6)
*AR 822 922	เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นในสถาปัตยกรรม Local Technology and Wisdom in Architecture	3(3-0-6)
*AR 822 923	สถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม Architecture for Energy and Environment Conservation	3(3-0-6)
*AR 822 924	การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร Integrated Building Technology	3 (2-2-5)
*AR 822 925	เครื่องมือและวิธีจำลองแบบทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมใน อาคาร	3 (2-2-5)

	Tools and Methods for Energy and Environment	
	Simulations in Building	
*AR 822 926	แสงสว่างในสถาปัตยกรรมขั้นสูง Advanced Lighting in Architecture	3(2-2-5)
**AR 822 931	การวิเคราะห์สำหรับการวางแผนภาคและเมือง Analytical for Urban and Regional Planning	3(2-2-5)
**AR 822 932	การวิจัยขั้นสูงด้านเมืองศึกษา Advanced Research in Urban Studies	3(2-2-5)
**AR 822 933	การบริหารจัดการเมืองขั้นสูง Advanced Urban Management	3(2-2-5)
**AR 822 934	การอนุรักษ์และพัฒนามรดกทางวัฒนธรรมเมืองและชุมชนอย่างบูรณาการ Integrated Urban Cultural Heritage Conservation	3(2-2-5)
**AR 822 935	การออกแบบชุมชนเมืองขั้นสูง Advanced Sustainable Urban Design	3(2-2-5)
**AR 822 936	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง Urban Environmental Management	3(2-2-5)
*AR 822 971	หัวข้อเรื่องพิเศษในการออกแบบสร้างสรรค์สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง Special Topics in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning	3(2-2-5)

### 3.1.3.3 ดุษฎีนิพนธ์

**AR 822 996	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
**AR 822 998	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต

\* รายวิชาใหม่

\*\*รายวิชาเดิมเปลี่ยนแปลง

## คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ตัวอักษรสองตัวแรก AR หมายถึง รายวิชาที่เปิดสอนภายในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวเลขหลักที่ 1 และหลักที่ 2 แสดงรหัสสาขาวิชาหลักสูตร

ตัวเลขตัวที่ 3 หมายถึง ระดับของรายวิชา

โดยที่รหัส 7, 8 และ 9 หมายถึง แทนระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง หมวดวิชา

เลข 0 หมายถึง หมวดวิชาบังคับ

เลข 1-5 หมายถึง หมวดวิชาเลือก

เลข 7 หมายถึง หมวดปัญหาพิเศษ

เลข 9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา คุชฎินิพนธ์ วิทยานิพนธ์ การศึกษาอิสระ

ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

### 3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	
*AR 822 901	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน Research Methodology for Integrated Design and Planning	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3	
*AR 822 991	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และการวางแผนภาคและเมือง 1 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 1	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3	
AR XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	3	
**AR 822 996	คุชฎินิพนธ์ Dissertation	9	-	
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	15	9	
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	9	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	
*AR 822 992	สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง 2 Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning 2	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3	
**AR 822 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-	
**AR 822 998	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	6	
รวมจ้านวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		12	9	
รวมจ้านวนหน่วยกิตสะสม		18	18	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	
**AR 822 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-	
**AR 822 998	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	9	
รวมจ้านวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	
รวมจ้านวนหน่วยกิตสะสม		27	27	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	
**AR 822 996	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	9	-	
**AR 822 998	ดุขฎฐฎนฎพณฎ Dissertation	-	9	
รวมจ้านวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	
รวมจ้านวนหน่วยกิตสะสม		36	36	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	
**AR 822 996	ดุชฎินินพนธ์ Dissertation	9	-	
**AR 822 998	ดุชฎินินพนธ์ Dissertation	-	9	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		45	45	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	
**AR 822 996	ดุชฎินินพนธ์ Dissertation	3	-	
**AR 822 998	ดุชฎินินพนธ์ Dissertation	-	3	
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		3	3	
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		48	48	

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

\*AR 822 901 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อการออกแบบและวางแผน 3 (2-2-5)

Research Methodology for Integrated Design and Planning

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

ประเภทของงานวิจัย การตั้งประเด็นปัญหา การสร้างกรอบความคิดในงานวิจัย การตั้งสมมติฐาน การออกแบบงานวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเก็บรวบรวมและประมวลข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเลือกใช้กระบวนการทางสถิติที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อการวิเคราะห์ การสรุปผลการวิจัย และการนำเสนอผลวิจัย

Types of research, formulation of research problem, development of conceptual framework, creation of hypothesis, qualitative and quantitative research designs, quantitative and qualitative methods in data collection and analysis, selection of appropriate statistical procedures, drawing conclusions and presenting results

\*AR 822 911 เทคโนโลยีสำหรับนักออกแบบ 3(3-0-6)

Technology for Designer

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และ ระดับสูงทาง วัสดุศาสตร์ กรรมวิธีผลิต กระบวนการคิดการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ ผสมผสานสหวิชาซีพการออกแบบศาสตร์ต่างๆ ด้านคอมพิวเตอร์งานฝีมือวัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์

Basic technology, intermediate technology and high technology of materials science, production process, product creation process, integrate multi-disciplinary designer, computer science, craft, ECO materials and synthetic material

**\*AR 822 912 ประวัติศาสตร์ ทฤษฎี และแนวคิดการออกแบบ 3(3-0-6)**

**History Theory and Concept of Design**

**เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี**

ประวัติศาสตร์การออกแบบของโลกตะวันออกและโลกตะวันตก ทฤษฎีสสมัยใหม่ ทฤษฎีหลังสมัยใหม่ ทฤษฎีการออกแบบ และทฤษฎีทางความงามแนวคิดทางการออกแบบ การออกแบบอย่างยั่งยืน และการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล

History of design in eastern and western world, modern theories, post-modern theories, design theories and aesthetic theories, sustainable design, universal design

**\*AR 822 913 การออกแบบนวัตกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)**

**Innovation Design form Local Wisdom**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

การต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปหัตถกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน การสร้างสรรค์การออกแบบผลิตภัณฑ์ร่วมสมัย การรายงานผลด้วยบทความวิชาการด้านการสร้างสรรค์

The local wisdom on arts, culture, handicrafts and community products, create a contemporary product design, focus on reporting with academic articles on creativity

**\*AR 822 914 การสร้างธุรกิจด้วยกลยุทธ์การออกแบบ 3 (2-2-5)**

**Creating Business Product Design Strategy**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างธุรกิจ แนวคิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการประกอบธุรกิจ กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ด้านธุรกิจพื้นฐาน ปัจจัยพื้นฐานและองค์ประกอบสำคัญต่อการประกอบธุรกิจ การวิเคราะห์ตลาด การวางแผนธุรกิจแบบจำลองธุรกิจ

Product design to build a business, business product development concepts, product strategy, basic business strategy, Fundamentals and key factors in business operations, market analysis, business planning, business model

**\*AR 822 915 การออกแบบในระดับนานาชาติ 3 (2-2-5)**

**Design in Global**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

หลักการและแนวคิดของการสร้างสรรค์งานออกแบบ การทำความเข้าใจเกี่ยวกับแบรนด์และการสร้างชื่อโฆษณาในต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์งานออกแบบและการตลาดในต่างประเทศ การศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการตลาดจากกรณีศึกษาในต่างประเทศ ทำความเข้าใจเกี่ยวกับแบรนด์และความต้องการของผู้บริโภคสำหรับตลาดที่แตกต่างกัน



Principle and idea of creative design, understanding about branding and creating advertising involve invention work and marketing in international, study and analytics case studies from oversea, understanding about branding and customer needs for different field

**\*AR 822 916 สหวิทยาการเพื่อการออกแบบ 3 (2-2-5)**

**Multidisciplinary for Design**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

แนวคิด ทฤษฎีการออกแบบร่วมกับศาสตร์สาขาต่างๆ ด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก ด้านศิลปหัตถกรรม ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยีศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการบริหารจัดการ ความคิดสร้างสรรค์กับกระบวนการออกแบบ ฝึกปฏิบัติการ ออกแบบร่วมกับองค์กรที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนท้องถิ่น

Principle and theories of design in various fields i.e., computer graphic, art and craft, material and technology, environment and management. creativity with process design, practice of designing with related organization, public sectors, private sectors and local community

**\*AR 822 921 เทคโนโลยีอาคาร 3 (3-0-6)**

**Building Technology**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

ประวัติและพัฒนาการของเทคโนโลยีอาคาร แนวคิดและทฤษฎีเทคโนโลยีอาคารในด้านการออกแบบสถาปัตยกรรม เพื่อความยั่งยืน ความสบายทางอุณหภูมิ วัสดุอาคาร แสงสว่างและการมองเห็น คุณภาพอากาศในอาคาร ระบบควบคุม สภาพแวดล้อม พลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์วงจรช่วงอายุการใช้งานอาคาร กรณีศึกษา

History and development of building technology, concept and basic theory, building technology in architectural design for sustainability, thermal comfort, building materials, lighting and visual environment, indoor air quality, environmental controls, energy and environmental impacts, building life cycle analysis, case study

**\*AR 822 922 เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นในสถาปัตยกรรม 3 (3-0-6)**

**Local Technology and Wisdom in Architecture**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นในสถาปัตยกรรมวัสดุ การก่อสร้าง โครงสร้าง สภาพแวดล้อม และสภาวะน่าสบายทางสิ่งแวดล้อมอาคาร

Vernacular architecture, echnology and wisdom in local architecture, materials, construction, structure, and environmental comfort in building

**\*AR 822 923 สถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)**

**Architecture for Energy and Environment Conservation**

เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี

การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาคาร วิธีการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาคาร หลักการออกแบบเพื่อลดผลการทบทสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร

Energy and environmental conservation, assessment methods of environment affect for energy and environmental conservation, design criteria for minimizing environmental impacts and increase energy efficiency in building

**\*AR 822 924 การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร**

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

**Integrated Building Technology**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

การบูรณาการ การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยเทคโนโลยีอาคาร การก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร งานระบบอาคาร การประหยัดพลังงานและประสิทธิภาพพลังงาน พลังงานทดแทน คุณภาพชีวิตของผู้ใช้อาคาร และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Integration of architectural design with building technology, construction, building structure, building systems, energy saving and efficiency, renewable energy, building user quality and environmental impacts

**\*AR 822 925 เครื่องมือและวิธีจำลองแบบทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาคาร**

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

**Tools and Methods for Energy and Environment Simulations in Building**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

การใช้เครื่องมือตรวจวัดตัวแปรด้านพลังงานในอาคาร วิธีการจำลองโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอาคาร

Tool utilization for measuring energy factors in building, simulation methods by software for energy and building environment

**\*AR 822 926 แสงสว่างในสถาปัตยกรรม**

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

**Lighting in Architecture**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ทฤษฎีแสงสว่าง การให้แสงสว่างโดยแสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ในเชิงปริมาณและในเชิงคุณภาพเพื่อบูรณาการในสถาปัตยกรรม การประเมินแสงสว่างในอาคาร แนวทางการออกแบบแสงสว่างในอาคารประเภทต่างๆ และ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจำลองแสงสว่างในอาคาร

Lighting theory, daylighting and artificial lighting on both the quantity and quality of lighting as an integrated part of architecture, lighting assessment technics in building, lighting design recommendations for various building types, and computer program for simulating lighting in building

**\*\*AR 822 931 การวิเคราะห์สำหรับการวางแผนภาคและเมือง**

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

**Analytical in Urban and Regional Planning**

**เงื่อนไขรายวิชา: ไม่มี**

การวิเคราะห์สถานการณ์ การเขียนผังมโนภาพ เทคนิคขั้นสูงและแบบจำลองในการการวิเคราะห์และสังเคราะห์ ข้อมูลทางสถิติสำหรับการวางแผนภาคและเมือง การวิเคราะห์ข้อมูลด้านประชากร เศรษฐกิจและสังคม การวิเคราะห์พื้นที่ และการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

Scenario analysis, mind mapping, advanced techniques and models for analyzing and synthesizing statistical data in urban and regional planning, demographic, economic, and social data analysis, spatial analysis, and presentation formats

**\*\*AR 822 932 การวิจัยขั้นสูงด้านเมืองศึกษา**

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

**Advanced Research in Urban Studies**

**เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี**

การศึกษาเมืองในหลากหลายมิติ ปรากฏการณ์ความเป็นเมือง บทบาทและรูปแบบการเติบโตของเมืองด้านเศรษฐกิจ สังคมและกายภาพ การวิเคราะห์ปัญหาเมือง การวิจัยเพื่อสร้างเมืองน่าอยู่และยั่งยืน ทิศทางการวิจัยด้านเมืองและประเด็น การวิจัยแบบมุ่งเป้าเชิงพื้นที่กลุ่มเมืองในอาเซียน

Urban study in various dimensions, urbanization phenomenon, roles and forms of urban growth in economic, social and physical terms, analysis of urban problems, research for creating livable and sustainable urban communities, directions of urban research and cluster analysis of ASEAN cities

**\*\*AR 822 933 การบริหารจัดการเมืองขั้นสูง**

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

**Advanced Urban Management**

**เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี**

หลักการและแนวคิดของการบริหารจัดการเมืองที่นำไปสู่การกำหนด นโยบายสาธารณะ การปฏิบัติการภายใต้หลัก ธรรมภิบาล

Principles and concepts of urban management for public-policy making and policy implementing for urban good governance

**\*\*AR 822 934 การอนุรักษ์และพัฒนามรดกทางวัฒนธรรมเมืองและชุมชนอย่างบูรณาการ**

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

**Integrated Urban Cultural Heritage Conservation and Development**

**เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี**

การอนุรักษ์และพัฒนามรดกทางวัฒนธรรมเมืองและชุมชน ทฤษฎี แนวคิดต่างๆ ปัญหาและประวัติความเป็นมาในการ อนุรักษ์ มาตรการและแนวปฏิบัติในการอนุรักษ์จากภาครัฐและประชาชนในประเทศและต่างประเทศ สัมมนากรณีศึกษา ฝึก ภาคปฏิบัติการสำรวจเมืองและชุมชนตลอดจนวางแผนอนุรักษ์และพัฒนาเมืองและชุมชน

Cultural heritage conservation and development, theories, concepts, conservation problems, and historical background of urban cultural heritage conservation, measures and practical guides directing

government, local people and tourists towards sustainable tourism practices, cases and field study to explore urban communities and construct conservation and development plans

**\*\*AR 822 935** การออกแบบชุมชนเมืองขั้นสูง 3 (2-2-5)

**Advanced Sustainable Urban Design**

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ไม่มี

ทฤษฎี แนวคิดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์สภาพแวดล้อมและการออกแบบชุมชนเมือง และวิธีการออกแบบสภาพแวดล้อมชุมชนเพื่อนำไปสู่ความน่าอยู่และยั่งยืนของชุมชนเมือง

Theories and concepts of urban design for livable and sustainable communities and environment, approaches (methods) for designing urban sustainability and livable communities

**\*\*AR 822 936** การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง 3 (2-2-5)

**Urban Environmental Management**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

หลักการ แนวคิด ทฤษฎี และการบริหารจัดการด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมในเขตเมือง มาตรการ นโยบายและแนวปฏิบัติ ศึกษาตัวอย่างงาน และกรณีศึกษาที่ดี เป็นต้นแบบในการวางแผนและบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

Principles, concepts, theories and management of urban ecological systems and environment, measures, policies and practical guides for urban environmental management, case studies as examples of prototypical plans for urban environmental management

**\*AR 822 971** หัวข้อเรื่องพิเศษในการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง 3(2-2-5)

**Special Topics in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning**

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

การวิพากษ์หัวข้อเรื่องพิเศษที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนและเมือง โดยจะเป็นไปตามความสนใจของนักศึกษาและความเชี่ยวชาญของผู้สอน

Critical special topics in integrated research for creative design, architecture, regional and city planning on the student interests and proficiency of faculty members

**\*AR 822 991** สัมมนาการบูรณาการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรม และการวางแผนภาคและเมือง 1 3(2-2-5)

**Seminar in Integrated Research for Creative Design, Architecture, Regional and City Planning I**

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

การวิเคราะห์และวิพากษ์ประเภทและประเด็นปัญหาในการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง และความก้าวหน้าของการวิจัยในด้านการออกแบบสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมและการวางแผนภาคและเมือง รวมไปถึงศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ทักษะในการนำเสนอปากเปล่า ทักษะในการสื่อสาร การอภิปรายและตอบปัญหาเกี่ยวกับงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติในวารสารที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่สนใจ

