

## หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### หลักสูตร

#### จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
แผน ข	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต

#### โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36	36
1) หมวดวิชาบังคับ	6 (ไม่นับหน่วยกิต)	18	21
2) หมวดวิชาเลือก	-	6	9
3) วิชาวิทยานิพนธ์	36	12	-
4) วิชาการศึกษาอิสระ	-	-	6

## รายวิชา

### หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 1 จะต้องเรียนรายวิชา 811 701 และ 811 891 โดยไม่นับหน่วยกิต  
นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 จะต้องศึกษารายวิชาบังคับ 6 วิชา จำนวน 18 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

*811 701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม Research Methodology in Architecture	3(3-0-6)
*811 702	การคิดเชิงวิพากษ์ทางสถาปัตยกรรม Critical Thinking in Architecture	3(3-0-6)
*811 703	ภูมิปัญญาในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Folk Wisdom in Vernacular Architecture	3(3-0-6)
*811 705	แนวคิดและทฤษฎีในสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างเพื่อความยั่งยืน Sustainable Concept and Theory in Built Environment	3(3-0-6)
*811 706	การวิจัยทางสถาปัตยกรรมรายบุคคล Individual Architectural Research	3(1-4-6)
*811 891	สัมมนาทางสถาปัตยกรรม Seminar in Architecture	3(1-4-6)

นักศึกษาแผน ข จะต้องศึกษาวิชาบังคับ 7 วิชา จำนวน 21 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

*811 701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม Research Methodology in Architecture	3(3-0-6)
*811 702	การคิดเชิงวิพากษ์ทางสถาปัตยกรรม Critical Thinking in Architecture	3(3-0-6)
*811 703	ภูมิปัญญาในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Folk Wisdom in Vernacular Architecture	3(3-0-6)
*811 705	แนวคิดและทฤษฎีในสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างเพื่อความ ยั่งยืน Sustainable Concept and Theory in Built Environment	3(3-0-6)
*811 707	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ 1 Integrated Architectural Design I	3(1-4-6)
*811 708	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ 2 Integrated Architectural Design II	3(1-4-6)
*811 891	สัมมนาทางสถาปัตยกรรม Seminar in Architecture	3(1-4-6)

#### หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกศึกษา 2 วิชา 6 หน่วยกิต ส่วนนักศึกษาแผน ข ต้องเลือกศึกษา 3 วิชา 9 หน่วยกิต จากวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาผังเมือง		
804 713	พฤติกรรมกับสภาพแวดล้อม Behavior and Environment	3(3-0-6)
804 714	นิเวศวิทยาภูมิทัศน์ Urban Landscape Ecology	3(3-0-6)
804 731	การอนุรักษ์ชุมชนเมืองและชนบท Rural and Urban Conservation	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร		
810 701	เทคโนโลยีอาคาร Building Technology	3(3-0-6)
810 704	การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร Integrated Building Technology	3(2-3-5)
810 711	สถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม Architecture for Energy and Environment Conservation	(2-3-5)
810 721	แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม Lighting in Architecture	3(2 3-5)

810 722	วัสดุอาคาร Building Materials	3(2-3-5)
<b>กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรม</b>		
*811 711	การศึกษาและกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง Advanced Architectural Study and Design Process	3(3-0-6)
*811 712	หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม 1 Special Topics in Architecture I	3(3-0-6)
*811 713	หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม 2 Special Topics in Architecture II	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น</b>		
*811 721	สถาปัตยกรรมลุ่มน้ำโขง Architecture in the Mekong Sub-Region	3(3-0-6)
*811 722	นวัตกรรมในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเพื่อความยั่งยืน Innovation in Vernacular Architecture for Sustainability	3(3-0-6)
*811 723	สถาปัตยกรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Southeast Asian Architecture	3(3-0-6)
*811 724	เศรษฐกิจสร้างสรรค์ในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Creative Economics in Vernacular Architecture	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาทฤษฎีและประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม</b>		
*811 731	การวิพากษ์สถาปัตยกรรม Architectural Criticism	3(3-0-6)
*811 732	สุนทรียศาสตร์และความหมายในงานสถาปัตยกรรม Aesthetics and Meaning in Architecture	3(3-0-6)
*811 733	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมในศตวรรษที่ 20 History of Architecture in the Twentieth Century	3(3-0-6)
*811 734	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมเอเชีย History of Asian Architecture	3(3-0-6)

<b>วิทยานิพนธ์</b>		
*811 898	สำหรับแผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
*811 899	สำหรับแผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

วิชาการศึกษาศิษระ

*811 897	สำหรับแผน ข การศึกษาศิษระ Independent Study	6 หน่วยกิต
----------	---	------------

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

804 XXX หมายถึง รายวิชาในหลักสูตรการวางแผนภาคและเมืองมหาดบัณฑิต

810 XXX หมายถึง รายวิชาในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาคาร

811 XXX หมายถึง รายวิชาในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ตัวเลขตัวที่ 4 หมายถึง ระดับของรายวิชา

โดยที่รหัส 7, 8 และ 9 หมายถึง แทนระดับบัณฑิตศึกษา

ตัวเลขตัวที่ 5 หมายถึง หมวดวิชา

เลข 0 หมายถึง หมวดวิชาบังคับ

เลข 1-5 หมายถึง หมวดวิชาเลือก

เลข 9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ การศึกษา

อิสระ

ตัวเลขตัวที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
811 898	วิทยานิพนธ์	9	-	-
811 701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต	3(3-0-6)	3(3-0-6)
811 702	การคิดเชิงวิพากษ์ทางสถาปัตยกรรม	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
811 703	ภูมิปัญญาในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9	9	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9	9	9
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
811 898	วิทยานิพนธ์	9	-	-
811 891	สัมมนาทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-6) ไม่นับหน่วยกิต	3(1-4-6)	3(1-4-6)
811 705	แนวคิดและทฤษฎีในสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างเพื่อความยั่งยืน	-	3(3-0-6)	3(3-0-6)
811 706	การวิจัยทางสถาปัตยกรรมรายบุคคล	-	3(1-4-6)	-

	811 707	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ 1	-	-	3(1-4-6)
	XXX XXX	วิชาเลือก	-	-	3 หน่วยกิต
		รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	12
		รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	18	21
	<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>		
			แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
	811 898	วิทยานิพนธ์	9	-	-
	811 708	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ 2	-	-	3(1-4-6)
	XXX XXX	วิชาเลือก	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	XXX XXX	วิชาเลือก	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	811899	วิทยานิพนธ์	-	3 หน่วยกิต	-
		รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	9
		รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	27	27	30
	<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>		
			แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
	811 898	วิทยานิพนธ์	9	-	-
	811899	วิทยานิพนธ์	-	9 หน่วยกิต	-
	811897	การศึกษาคณะอักษร	-	-	6 หน่วยกิต
		รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9	6
		รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36	36
<b>3.1.5 คำอธิบายรายวิชา</b>					
	<b>811 701</b>	<b>ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม</b>	<b>3(3-0-6)</b>		
		<b>Research Methodology in Architecture</b>			
		เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี			
		ประเภทงานวิจัย การตั้งประเด็นปัญหา การสร้างกรอบแนวคิดในการวิจัย การตั้งสมมุติฐาน การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมและประมวลข้อมูล การสรุปผลงานวิจัย การนำเสนองานวิจัย			
		Research types, problem statements, conceptual framework, hypothesis setting, research design, data collection and analysis, statistical analysis, research conclusion and finding presentation.			

<p><b>811 702</b></p>	<p><b>การคิดเชิงวิพากษ์ทางสถาปัตยกรรม</b></p> <p><b>Critical Thinking in Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>หลักการคิดและวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล การวินิจฉัยสมมุติฐาน การพัฒนาการคิดเชิงวิพากษ์ การตีความ การตัดสินใจและการวิเคราะห์กรณีศึกษาผลงานวิชาการ</p> <p>Principle of rational thinking and analysis, hypothesis analysis, development of critical thinking, interpreting, decision making and analysis of case study from academic research publications.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>811 703</b></p>	<p><b>ภูมิปัญญาในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น</b></p> <p><b>Folk Wisdom in Vernacular Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ภูมิปัญญาท้องถิ่นอันเกี่ยวเนื่องกับสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น ซึ่งประกอบด้วยการเลือกที่ตั้งชุมชน การเลือกใช้วัสดุ รูปแบบการก่อสร้างและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม</p> <p>Wisdom relates to vernacular architecture. It consists of the selection of community settlement, choice of materials, construction technique, and environmental improvements and so on.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>811 891</b></p>	<p><b>สัมมนาสถาปัตยกรรม</b></p> <p><b>Seminar in Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การวิเคราะห์ วิจารณ์งานวิจัย หัวข้อหรือประเด็นทางสถาปัตยกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Analysis and critics of various researched, topics or issues in architecture and related issues.</p>	<p><b>3(1-4-6)</b></p>
<p><b>811 705</b></p>	<p><b>แนวคิดและทฤษฎีในสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างเพื่อความยั่งยืน</b></p> <p><b>Sustainable Concept and Theory in Built Environment</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>แนวคิดและทฤษฎีทางความยั่งยืนและที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม เช่น สถาปัตยกรรมแนวธรรมชาติ สถาปัตยกรรมเขียว สถาปัตยกรรมยั่งยืน นวัตกรรมสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์และเทคโนโลยี รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Concept and Theory in sustainable development in relation to architecture such as Organic Architecture, Green Architecture, Sustainable Architecture, Architectural Innovations and Technologies as well as other factors.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>

<p><b>811 706</b> การวิจัยทางสถาปัตยกรรมรายบุคคล</p> <p><b>Individual Architectural Research</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>สถาปัตยกรรม</p>	<p>3 (1-4-6)</p> <p>การเลือกหัวข้อหรือประเด็นในการวิจัย การเรียบเรียงและเขียนบทความวิจัยทางสถาปัตยกรรม</p> <p>Defining research topic or issues, collecting information and writing an architectural research report.</p>
<p><b>811 707</b> ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ 1</p> <p><b>Integrated Architectural Design 1</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p>	<p>3 (1-4-6)</p> <p>การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงทดลอง ,การเสวนา ,การวิพากษ์, กรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง การศึกษาดูงานและงานออกแบบเชิงปฏิบัติการ การปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมในสตูดิโอ 4 โปรแกรม ตามเนื้อหาหลักในวิชา ได้แก่ ประวัติศาสตร์และแนวคิดทฤษฎีสถาปัตยกรรม, การวางผังและชุมชนเมือง, สถาปัตยกรรมยั่งยืนและสถาปัตยกรรมเขตร้อน, สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น</p> <p>Architectural Experimental Design, Seminar, Criticism, Case study, Field trip and Workshop. Design studios are divided into four programs: History and theory of architecture; Urban Planning and City Planning; Sustainable and Tropical Architecture; Vernacular Architecture</p>
<p><b>811 708</b> ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ 2</p> <p><b>Integrated Architectural Design II</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p>	<p>3 (1-4-6)</p> <p>การปฏิบัติการออกแบบโดยใช้ทฤษฎีทางสถาปัตยกรรม พัฒนาแนวคิดในการสร้างโจทย์จากกระบวนการวิเคราะห์และสังเคราะห์ การตั้งคำถามและการนำเสนอแนวทางการหาคำตอบในประเด็นและความสนใจรายบุคคล</p> <p>Experimental Design through architectural theory. Development of concept and program through analysis and synthesis process. Problem and problem solving in individual topic.</p>
<p><b>811 711</b> การศึกษาและกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง</p> <p><b>Advanced Architectural Study and Design Process</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p>	<p>3(3-0-6)</p> <p>กระบวนการในการออกแบบและก่อรูปของสถาปัตยกรรมผ่านวิธีการและเครื่องมือที่สร้างขึ้นภายในและภายนอกกรอบหรือบริบททางสถาปัตยกรรม มุ่งเน้นการสร้างแนวคิด เหตุผล ความเข้าใจ และการตีความหมายของระบบโครงสร้างทางแนวความคิด ที่อ้างอิงอยู่บนพื้นฐานของปรัชญาเป็นหลัก เพื่อนำไปสู่กระบวนการออกแบบทางสถาปัตยกรรมเชิงนามธรรมและรูปธรรมที่สร้างแรงบันดาลใจและความหมายใหม่สถาปัตยกรรม</p>

Design process, methods, and tools which leads to the manifestation of architecture. Factors inside and outside of architectural realm are examined. The conceptual and rational idea, understanding, and representation in architectural concept are focused in order to understand architecture, particularly in the sense of concrete and abstract viewpoints. it is hoped to create inspiration and new meaning in architecture.

**811 712 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม 1**

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

**Special Topics in Architecture I**

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและวิจัยทางสถาปัตยกรรม โดยในแต่ละภาคการศึกษาเนื้อหาจะเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมและความเชี่ยวชาญของผู้สอน

Topics in architectural studies and researches which are available in each semester depending on particular interests of students and expertise of faculty members

**811 713 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม 2**

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

**Special Topics in Architecture II**

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

หัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและวิจัยทางสถาปัตยกรรม โดยในแต่ละภาคการศึกษาเนื้อหาจะเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมและความเชี่ยวชาญของผู้สอน

Topics in architectural studies and researches which are available in each semester depending on particular interests of students and expertise of faculty members

**811 721 สถาปัตยกรรมลุ่มน้ำโขง**

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

**Architecture in the Great Mekong Sub-region**

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

สภาพแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาและนิเวศวัฒนธรรม ที่ทำให้เกิดเอกลักษณ์เฉพาะของสถาปัตยกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำโขงในภาพรวม การแลกเปลี่ยนรูปแบบลักษณะการก่อสร้าง การใช้วัสดุ และคติความเชื่อด้านการวางผัง และการก่อสร้างในภูมิภาคลุ่มน้ำโขงเองกับภูมิภาคอื่น รวมถึงอัตลักษณ์เฉพาะของชุมชนและท้องถิ่น พัฒนาการทางสถาปัตยกรรมและทิศทางการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

Environment, ecology and cultural ecology, that causes the unique character of the Mekong Region architecture as a whole. Exchange format, construction materials and belief in planning and construction in the region itself and beyond including the identity of specific communities, its development and direction of change in the future will be studied as well.

<p><b>811 722</b></p>	<p><b>นวัตกรรมในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเพื่อความยั่งยืน</b></p> <p><b>Innovation in Vernacular Architecture for Sustainability</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>แนวคิดของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและยั่งยืนในอาคารร่วมสมัยของประเทศไทย ที่พัฒนามาจากกระบวนการและวัสดุก่อสร้างที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่น ผ่านกรณีศึกษาทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>Concepts and application of appropriate technology and sustainable building that can apply to Thai contemporary architecture. The development process and available construction materials in each region will be studied through case studies as well.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>811 723</b></p>	<p><b>สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้</b></p> <p><b>Southeast Asia Vernacular Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>สภาพแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาและนิเวศวัฒนธรรม ที่ทำให้เกิดเอกลักษณ์เฉพาะของสถาปัตยกรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในภาพรวม การแลกเปลี่ยนรูปแบบลักษณะการก่อสร้าง การใช้วัสดุ และคติความเชื่อด้านการวางผังและการก่อสร้างในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กับภูมิภาคอื่น รวมถึงอัตลักษณ์เฉพาะของชุมชนและท้องถิ่น พัฒนาการทางสถาปัตยกรรมและทิศทางการเปลี่ยนแปลงในอนาคต</p> <p>Environment, ecology and cultural ecology, that causes the unique character of Southeast Asia architecture as a whole. Exchange format, construction materials and belief in planning and construction in the region itself and beyond including the identity of specific communities, its development and direction of change in the future will be studied as well.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>811 724</b></p>	<p><b>เศรษฐกิจสร้างสรรค์ในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น</b></p> <p><b>Creative Economics in Vernacular Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อการประยุกต์ใช้ในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น รวมถึงการวิเคราะห์คุณค่าเพื่อพัฒนาเอกลักษณ์ทางสถาปัตยกรรม ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและวิถีชีวิตของคนในปัจจุบัน ผ่านหลักวิชาการและกรณีศึกษา ที่จะสามารถส่งเสริมและบูรณาการให้เกิดการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจต่อท้องถิ่นอย่างยั่งยืน</p> <p>Creative economics for applications in vernacular architecture, the value analysis to develop a unique architectural character that consistent with the changes of society and way of life in contemporary through theories and case studies in order to promote and integrate the creation of economic value to local sustainability.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>

<b>811 731 การวิพากษ์สถาปัตยกรรม</b>	<b>3(3-0-6)</b>
<b>Architectural Criticism</b>	
เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี	
<p>ปรัชญาและแนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับการก่อรูปของสถาปัตยกรรม ตั้งแต่ยุคสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ในปลาย ศตวรรษที่ 18 จนถึงยุคปัจจุบัน โดยครอบคลุมกระแสสถาปัตยกรรมตะวันตกและตะวันออก มุ่งเน้นการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และ วิพากษ์ ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติในบริบทของสถาปัตยกรรม เพื่อให้เกิดความเข้าใจสถาปัตยกรรมในเชิงนามธรรมและรูปธรรม</p>	
<p>Philosophies and concepts relating to the emergence of architecture. By reading from the era of Modern Architecture towards present, Western and Eastern architecture are both examined. In particular, architectural analysis, synthesis, and criticism towards the relationship between theory and practice are focused. This leads to the understanding of architecture in the sense it stands for both abstracted and concreted positions.</p>	
<b>811 732 สุนทรียศาสตร์และความหมายในงานสถาปัตยกรรม</b>	<b>3(3-0-6)</b>
<b>Aesthetics and Meaning in Architecture</b>	
เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี	
<p>ปรัชญา แนวคิด และพัฒนาการ ด้านสุนทรียศาสตร์และความหมาย โดยเน้นสถาปัตยกรรมเป็นสำคัญ ศึกษาแนวคิดและปรัชญาพื้นฐานในการก่อรูปขึ้นของงานสถาปัตยกรรมในวัฒนธรรมตะวันตกและตะวันออก โดยมุ่งเน้นความเข้าใจและการตีความหมายของระบบโครงสร้างทางความหมายของสถาปัตยกรรม รวมถึงการวิเคราะห์สถาปัตยกรรมในเชิงนามธรรมและรูปธรรม</p>	
<p>Philosophy, concept, and development of meanings and aesthetics, particularly within architectural realm. It is related to the manifestation of both Eastern and Western architecture. The understanding of architectural meaning and representation is focused, both abstract and concrete viewpoints.</p>	
<b>811 733 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมในศตวรรษที่ 20</b>	<b>3(3-0-6)</b>
<b>History of Architecture in the twentieth Century</b>	
เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี	
<p>ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม ในศตวรรษที่ 20 ปรัชญาและแนวความคิดที่มีผลต่อรูปแบบสถาปัตยกรรม ในสมัยนั้น พัฒนาการ รูปแบบและแนวคิดสถาปัตยกรรมในอารยธรรมตะวันตก ที่มีอิทธิพลต่อการออกแบบ สถาปัตยกรรมเอเชีย และ ผลกระทบที่มีต่อสถาปัตยกรรมในประเทศไทย ในช่วงศตวรรษที่ 20</p>	
<p>History in Twentieth Century Architecture and the influence of Conceptual and philosophical aspects towards architectural styles during such period are focused. The evolutions of western architecture, which affect the design of Asian Architecture and Thai modern architecture, are also examined.</p>	

<p><b>811 734</b></p>	<p><b>ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมเอเชีย</b></p> <p><b>History of Asian Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออกตามแหล่งอารยธรรมสำคัญในทวีปเอเชีย เน้นกรณีศึกษาสถาปัตยกรรมประเภทอาคารและกลุ่มอาคารในประเทศ อินเดีย จีน ญี่ปุ่น ไทย และ ประเทศเพื่อนบ้าน ที่ได้รับอิทธิพลจาก วัฒนธรรมและปัจจัยแวดล้อมต่างๆ รวมถึงการเลือกใช้ โครงสร้าง วัสดุและวิธีการก่อสร้าง</p> <p>History and case studies of architecture that are located in Asian Continent, in particular major buildings in China, Japan, India, Thailand, and neighboring countries. The influence of culture, environment, building material, structure, and construction techniques are considered.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>811 897</b></p>	<p><b>การศึกษาอิสระ</b></p> <p><b>Independent Study</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การศึกษาอิสระในการวิจัย ค้นคว้าในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรมและเสนอแนะแนวทางในการออกแบบสถาปัตยกรรม ด้วยตนเอง ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา</p> <p>Independent study of research of topics related to architecture and suggestion for architectural design under the supervision of advisor</p>	<p><b>6 หน่วยกิต</b></p>
<p><b>811 898</b></p>	<p><b>วิทยานิพนธ์</b></p> <p><b>Thesis</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การกำหนดหัวข้อวิจัย วางแผนพัฒนาโครงร่างวิจัย ดำเนินการวิจัย เขียนรายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ และ บทความวิชาการจากผลงานวิจัย</p> <p>Defining research problem, designing and developing a research proposal, conducting research, and writing a research report, thesis, and academic article from research results.</p>	<p><b>36 หน่วยกิต</b></p>
<p><b>811 899</b></p>	<p><b>วิทยานิพนธ์</b></p> <p><b>Thesis</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>การกำหนดหัวข้อวิจัย วางแผนและพัฒนาโครงร่างวิจัย ดำเนินการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัย</p> <p>Defining research problems, designing and developing a research proposal, conducting research and writing a research report.</p>	<p><b>12 หน่วยกิต</b></p>

<p><b>804 713</b></p>	<p><b>พฤติกรรมกับสภาพแวดล้อม</b></p> <p><b>Behavior and environment</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อม พฤติกรรม และการวางแผน การศึกษาพฤติกรรมกับสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวกับสถานที่และปรากฏการณ์พฤติกรรมด้านสังคม การนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และการวางแผน</p> <p>Theories linking environment, behavior and design. Environment and behavior studies (EBS) on place issues, and socio-behavioral phenomena. Utilization of EBS in environmental policy and planning.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>804 714</b></p>	<p><b>นิเวศวิทยาภูมิทัศน์</b></p> <p><b>Urban Landscape Ecology</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>หลักการ แนวคิด ทฤษฎี โครงสร้าง หน้าที่ และระบบที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยาเมือง และศึกษาตัวอย่างงาน และกรณีศึกษาที่ดี เป็นต้นแบบในการวางแผนรักษาและพัฒนาระบบนิเวศของเมืองของต่างประเทศและในประเทศไทย</p> <p>Concepts, theories, structures, functions and systems related to urban ecology. Exploring examples of conservation and development plan of urban ecology in Thailand and abroad.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>804 731</b></p>	<p><b>การอนุรักษ์ชุมชนเมืองและชนบท</b></p> <p><b>Rural and urban conservation</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ความจำเป็นในการอนุรักษ์ชุมชนเมืองและชนบท ปัญหาและประวัติความเป็นมาในการอนุรักษ์ มาตรการและแนวปฏิบัติในการอนุรักษ์จากภาครัฐและประชาชนในประเทศต่างๆ และในประเทศ สัมมนากรณีศึกษา ฝึกภาคปฏิบัติการสำรวจชุมชนและวางแผนอนุรักษ์</p> <p>Purposes of rural and urban conservation. Problems and history of rural and urban conservation. Practical guide in conservation. Seminar of case studies. Field study in conservation.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>
<p><b>810 701</b></p>	<p><b>เทคโนโลยีอาคาร</b></p> <p><b>Building Technology</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ประวัติและวิวัฒนาการของเทคโนโลยีอาคารในด้านต่าง ๆ เช่น แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาคารที่มีความสัมพันธ์กับวัสดุอาคาร ระบบควบคุมสภาพแวดล้อม การประยุกต์เทคโนโลยีในการประหยัดพลังงานในอาคาร และกรณีศึกษาในด้านเทคโนโลยีอาคาร</p> <p>History and evolution of building technology in different topics such as concept and theory in science and building technology that relate to building materials, environmental control systems, technological applications for energy saving in buildings, and building technology case studies.</p>	<p><b>3(3-0-6)</b></p>

<p><b>810 704</b> การบูรณาการเทคโนโลยีอาคาร <span style="float: right;"><b>3(2-3-5)</b></span></p> <p><b>Integrated Building Technology</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>บูรณาการการออกแบบสถาปัตยกรรมและเทคโนโลยีอาคาร ซึ่งประกอบด้วย เทคโนโลยีในการก่อสร้าง เทคโนโลยีโครงสร้างอาคาร และเทคโนโลยีงานระบบอาคาร</p> <p>The integration of architectural design with building technology, which includes construction technology, structural technology and building systems technology.</p>
<p><b>810 711</b> สถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม <span style="float: right;"><b>3(3-0-6)</b></span></p> <p><b>Architecture for Energy and Environment Conservation</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>สถาปัตยกรรมสีเขียว ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร วัสดุอาคารกับการใช้พลังงาน การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานในอาคาร และการออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Green architecture, efficiency of energy use in buildings, building materials and energy consumption, assessment of environment affect from energy use in building and architectural design for energy and environmental conservation.</p>
<p><b>810 721</b> แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม <span style="float: right;"><b>3(2-3-5)</b></span></p> <p><b>Lighting in Architecture</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ทฤษฎีแสงสว่าง การให้แสงสว่างโดยแสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ในเชิงปริมาณและในเชิงคุณภาพเพื่อบูรณาการในงานสถาปัตยกรรม</p> <p>Lighting theory, daylighting and artificial lighting on both the quantity and quality of lighting as an integrated part of architecture.</p>
<p><b>810 722</b> วัสดุอาคาร <span style="float: right;"><b>3(2-3-5)</b></span></p> <p><b>Building Materials</b></p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี</p> <p>ประวัติความเป็นมา และวิวัฒนาการของวัสดุอาคาร การผลิตวัสดุ ผลกระทบของวัสดุอาคารต่อสิ่งแวดล้อม การประยุกต์วัสดุในอาคารและกรณีศึกษา</p> <p>History and development of building materials. Material production. Material and environmental impacts. Applying materials in building and case study.</p>