
BACHELOR OF ARCHITECTURE

B.Arch. (Thai Architecture)

Bachelor of Architecture Program in Thai Architecture (2018)
Department of Architecture, Faculty of Architecture
Chulalongkorn University

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมไทย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมไทย
ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



BACHELOR OF ARCHITECTURE

B.Arch. (Thai Architecture)

Bachelor of Architecture Program in Thai Architecture (2018)
Department of Architecture, Faculty of Architecture
Chulalongkorn University

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมไทย
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมไทย
ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมไทย
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

Bachelor of Architecture Program in Thai Architecture
(Revised 2018)

**ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Department of Architecture, Faculty of Architecture
Chulalongkorn University

ชื่อหลักสูตร
Course Name

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมไทย
Bachelor of Architecture Program in Thai Architecture

ชื่อปริญญา
(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม)
(ภาษาไทย : อักษรย่อ)
Degree Full Name
Degree Initial Name

สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
ส.บ.
Bachelor of Architecture
B.Arch.

ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT
FIELD OF STUDY :

Thai Architecture

การดำเนินการหลักสูตร
Semester System

ระบบทวิภาค
ภาคการศึกษาต้น: สิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาปลาย: มกราคม – พฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน: มิถุนายน – กรกฎาคม
Semester (Full-time)
First semester: August – December
Second semester: January – May
Summer semester: June - July

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
Entry requirements

เป็นผู้สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และคุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามระเบียบการสมัครสอบวัดความรู้เพื่อสมัครเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thai Mathayom Suksa or Equivalent.

โครงสร้างหลักสูตร

Curriculum Structure

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
General Education Courses		
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ Social Science Course	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ Humanities Course	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ Social Science Course	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสหศาสตร์ Interdisciplinary Course	3	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา Interdisciplinary Courses	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ General Education Course (Special group)	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	143	หน่วยกิต
Major Courses		
- กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานสาขา Fundamentals Courses	24	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาบังคับสาขา Architectural Supplementary Courses	110	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกสาขา Architectural Elective Courses	9	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
Free Elective Courses		

รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
General Education Courses		
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
Language Courses		
5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 Experiential English I	3(3-0-6)	
5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 Experiential English II	3(3-0-6)	
5500206 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 1 English for Academic Purpose I (Architecture)	3(3-0-6)	
5500207 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 2 English for Academic Purpose II (Architecture)	3(3-0-6)	
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์กับวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
Sciences Course		
----- วิชาเลือกในกลุ่ม	- (- -)	
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต
Social Science Course		
----- วิชาเลือกในกลุ่ม	- (- -)	
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
Humanities Course		
----- วิชาเลือกในกลุ่ม	- (- -)	
- กลุ่มวิชาสหศาสตร์	3	หน่วยกิต
Interdisciplinary Course		
----- วิชาเลือกในกลุ่ม	- (- -)	
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ	6	หน่วยกิต
General Education Course (Special group)		
2501191 ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรม History of Art and Architecture	3(3-0-6)	
2501296 มรดกสถาปัตยกรรมไทย Thai Architectural Heritage	3(3-0-6)	

2)	หมวดวิชาเฉพาะ	136	หน่วยกิต
	Major Courses	136	Credits
-	กลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานสาขา	24	หน่วยกิต
	Fundamentals Courses		
	<u>ชุดวิชาออกแบบ (บรรยาย)</u>	6	หน่วยกิต
	Fundamentals (Lecture)		
	2501122 หลักการออกแบบงานสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	
	Principles of Architectural Design		
	2501123 หลักการสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น	3(3-0-6)	
	Principles of Tropical Architecture and Environment		
	<u>ชุดวิชาออกแบบ (สายวิชาชีพ)</u>	8	หน่วยกิต
	Fundamentals Studio		
	2501117 ปฏิบัติการออกแบบ	4(0-8-4)	
	Studio in Design		
	2501119 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4(0-8-4)	
	Architectural Design I		
	<u>ชุดวิชาวัสดุและการก่อสร้าง (สายวิชาชีพ)</u>	4	หน่วยกิต
	Fundamental Materials and Construction		
	2501132 วัสดุและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 1	4(2-4-6)	
	Architectural Materials and Construction I		
	<u>ชุดวิชาประกอบวิชาหลัก</u>	6	หน่วยกิต
	Supporting Courses		
	2501154 การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 1	3(1-4-4)	
	Architectural Representation I		
	2501155 การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 2	3(1-4-4)	
	Architectural Representation II		

- กลุ่มวิชาบังคับสาขา	103	หน่วยกิต
Architectural Supplementary Courses		
<u>ชุดวิชาออกแบบ (บรรยาย)</u>	12	หน่วยกิต
Architectural Theory and Seminar		
2501222 ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Theory I		3(3-0-6)
2501322 ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design Theory II		3(3-0-6)
2501423 หัวข้อคัดสรรทางสถาปัตยกรรม Selected Topics in Architecture		3(3-0-6)
2501522 สัมมนาสถาปัตยกรรม Seminar in Architecture		3(3-0-6)
<u>ชุดวิชาออกแบบ (สายวิชาชีพ)</u>	42	หน่วยกิต
Architectural Studio		
2501243 งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 1 Thai Architectural Design II		4(0-8-4)
2501244 งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 2 Thai Architectural Design II		4(0-8-4)
2501343 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Thai Architectural Design III		4(0-8-4)
2501344 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Thai Architectural Design IV		4(0-8-4)
2501443 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Thai Architectural Design V		4(0-8-4)
2501444 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Thai Architectural Design VI		4(0-8-4)
2501523 การออกแบบงานสถาปัตยกรรมไทย และเทคโนโลยีอาคารเชิงบูรณาการ Thai Architectural Design and Integrated Building Technology		6(2-8-8)
2501519 สถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์ 1 Thai Architectural Thesis I		3(1-4-4)
2501520 สถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์ 2 Thai Architectural Thesis II		9(0-18-9)

<u>ชุดวิชาวัสดุและการก่อสร้าง (สายวิชาชีพ)</u>	10	หน่วยกิต
Architectural Materials and Construction		
2501232 วัสดุและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 2		4(2-4-6)
Architectural Materials and Construction II		
2501332 การก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 1		3(1-4-4)
Architectural Construction I		
2501432 การก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 2		3(1-4-4)
Architectural Construction II		
<u>ชุดวิชาคำนวณและโครงสร้าง</u>	15	หน่วยกิต
Building Structure		
2501173 กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม		3(3-0-6)
Structural Mechanics in Architecture		
2501271 การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1		3(3-0-6)
Structural Design in Architecture I		
2501371 การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 2		3(3-0-6)
Structural Design in Architecture II		
2501334 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1		3(2-2-5)
Building System and Environment I		
2501434 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2		3(2-2-5)
Building System and Environment II		
<u>ชุดวิชาประกอบวิชาหลัก</u>	31	หน่วยกิต
Supporting Courses		
2501145 มूलฐานสถาปัตยกรรมไทย 1		2(1-2-3)
Fundamental Thai Architecture I		
2501146 มूलฐานสถาปัตยกรรมไทย 2		2(1-2-3)
Fundamental Thai Architecture II		
2501223 สถาปัตยกรรมไทยเบื้องต้น		3(1-4-4)
Introduction to Thai Architecture		
2501323 สถาปัตยกรรมไทยขั้นสูง		3(1-4-4)
Advanced Thai Architecture		
2501240 สถาปัตยกรรมไทยประเพณี		3(3-0-6)
Traditional Thai Architecture		
2501241 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1		3(3-0-6)
History of Architecture I		
2501247 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2		3(3-0-6)
History of Architecture II		

2501375	สถาปัตยกรรมกับภูมิสถาปัตยกรรม Architecture and Landscape Architecture	3(3-0-6)
2501395	จิตวิทยาสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม Architectural and Environmental Psychology	3(3-0-6)
2501401	ฝึกงานสถาปัตยกรรม Practical Architectural Training	S/U ฝึกงาน 200 ชม.
2501406	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1 Architectural Professional Practice I	3(3-0-6)
2501407	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2 Architectural Professional Practice II	3(3-0-6)
2501490	สถาปัตยกรรมกับการออกแบบชุมชนเมือง Architecture and Urban Design	3(3-0-6)
- กลุ่มวิชาเลือกสาขา		9 หน่วยกิต
Architectural Elective Courses		
2500111	เครื่องมือการออกแบบดิจิทัลสำหรับงานสถาปัตยกรรม Digital Designing Tools for Architectural Work	3(2-2-5)
2501290	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสถาปัตยกรรมและชุมชนในเอเชีย Asian Architectural and Urban Conservation and Regeneration	3(3-0-6)
2501300	การเขียนความเรียงด้านสถาปัตยกรรมขั้นสูง Advanced Architectural Writing	3(3-0-6)
2501311	การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อชุมชน Architectural Design for Community	3(2-6-1)
2501333	การประมาณราคาค่าก่อสร้าง Construction Cost Estimation	3(2-2-5)
2501335	การวางผังเพื่อการก่อสร้าง Construction Layout	3(3-0-6)
2501351	การออกแบบในงานถ่ายภาพ Design in Photography	3(1-4-4)
2501373	นวัตกรรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ Computer Aided Design Innovation	3(1-4-4)
2501374	มูลฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ Computer-Aided Design Fundamentals	3(2-2-5)
2501390	การบูรณาการงานออกแบบเพื่อการก่อสร้างอาคาร Building Design Integration for Construction	3(2-2-5)
2501392	การจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรม Architectural Construction Management	3(3-0-6)

2501396	การให้แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม Lighting in Architecture	3(1-4-4)
2501398	การเขียนความเรียงด้านสถาปัตยกรรม Architectural Writing	3(3-0-6)
2501399	การอยู่อาศัยและสถาปัตยกรรม Dwelling and Architecture	3(3-0-6)
2501400	การจำลองประสิทธิภาพอาคาร Building Performance Simulations	3(2-2-5)
2501403	สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย Contemporary Architecture in Asia	3(2-3-4)
2501405	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมและเมืองข้ามวัฒนธรรม Cross-cultural Workshop in Architectural and Urban Design	3(0-6-3)
2501410	สถาปัตยกรรมพักอาศัย Residential Architecture	3(3-0-6)
2501411	สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น Tropical Architecture	3(3-0-6)
2501421	สุนทรียศาสตร์สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรม Aesthetics for Architectural Design	3(3-0-6)
2501422	ปรากฏการณ์วิทยาในงานสถาปัตยกรรม Phenomenology in Architecture	3(3-0-6)
2501430	การออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรม Architectural Detail Design	3(2-2-5)
2501473	คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม Computer in Architecture	3(3-0-6)
2501481	การรังวัดค้นคว้างานสถาปัตยกรรม Measurework and Research in Architecture	3(1-4-4)
2501497	สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย Contemporary Architecture in Thailand	3(3-0-6)
2501584	การศึกษารายบุคคลด้านสถาปัตยกรรม Individual Study in Architecture	3(3-0-6)
2501585	การค้นคว้าวิจัยอิสระ Independent Research	3(0-6-3)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

Free Elective Courses

6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

Programme

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

Year 1

First Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 Experiential English I	3	3	0	6	
2501117	ปฏิบัติการออกแบบ Studio in Design	4	0	8	4	
2501122	หลักการออกแบบงานสถาปัตยกรรม Principles of Architectural Design	3	3	0	6	
2501132	วัสดุและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 1 Architectural Materials and Construction I	4	2	4	6	
2501154	การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 1 Architectural Representation I	3	1	4	4	
2501191	ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรม History of Art and Architecture	3	3	0	6	
	รวม	20				

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาปลาย

Year 1

Smester Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 Experiential English II	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 5500111
2501119	งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501117
2501123	หลักการสถาปัตยกรรมและ สภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501122
2501155	การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 2 Architectural Representation II	3	1	4	4	
2501173	กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม Structural Mechanics in Architecture	3	3	0	6	
2501296	มรดกสถาปัตยกรรมไทย Thai Architectural Heritage	3	3	0	6	
2501145	มูลฐานสถาปัตยกรรมไทย 1 Fundamental Thai Architecture I	2	1	2	3	
	รวม	21				

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น
Year 2 First Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
5500206	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรม1 English for Academic Purposes I (Architecture)	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 5500112
2501243	งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 1 Thai Architectural Design I	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501119
2501222	ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Theory I	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501123
2501232	วัสดุและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 2 Architectural Materials and Construction II	4	2	4	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501132
2501223	สถาปัตยกรรมไทยเบื้องต้น Introduction to Thai Architecture	3	1	4	4	
2501241	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1 History of Architecture I	3	3	0	6	
	รวม	20				

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย
Year 2 Smester Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
5500207	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรม 2 English for Academic Purposes II (Architecture)	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 5500206
2501244	งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 2 Thai Architectural Design II	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501243
2501271	การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501173
2501246	มูลฐานสถาปัตยกรรมไทย 2 Fundamental Thai Architecture II	2	1	2	3	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501145
2501247	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2 History of Architecture II	3	3	0	6	
xxxxxx	วิชาการศึกษาทั่วไป 1 General Education I	3	-	-	-	
xxxxxx	วิชาการศึกษาทั่วไป 2 General Education II	3	-	-	-	
	รวม	21				

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น
Year 3 First Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
2501343	งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 3 Thai Architectural Design III	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501244
2501322	ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design Theory I	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501222
2501334	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building System and Environment I	3	2	2	5	
2501395	จิตวิทยาสถาปัตยกรรมและ สภาพแวดล้อม	3	3	0	6	
2501323	สถาปัตยกรรมไทยขั้นสูง Advanced Thai Architecture	3	1	4	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน* 2501223
xxxxxxx	วิชาการศึกษาทั่วไป 3 General Education III	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาการศึกษาทั่วไป 4 General Education IV	3	-	-	-	
	รวม	22				

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย
Year 3 Smester Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
2501344	งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 4 Thai Architectural Design IV	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501343
2501332	การก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 1 Architectural Construction I	3	1	4	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501232
2501371	การออกแบบโครงสร้างในงาน สถาปัตยกรรม 2 Structural Design in Architecture II	3	3	0	6	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501271
2501375	สถาปัตยกรรมกับภูมิสถาปัตยกรรม Architecture and Landscape Architecture	3	3	0	6	
xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 1 Architectural Elective I	3	-	-	-	
xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 2 Architectural Elective II	3	-	-	-	
	รวม	19				

ชั้นปีที่ 4 **ภาคการศึกษาต้น**
Year 4 **First Semester**

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
2501443	งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 5 Thai Architectural Design V	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501344
2501406	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1 Architectural Professional Practice I	3	3	0	6	
2501423	หัวข้อคัดสรรทางสถาปัตยกรรม Selected Topics in Architecture	3	3	0	6	
2501432	การก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 2 Architectural Construction II	3	1	4	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501332
xxxxxxx	วิชาเลือกสาขา 3 Architectural Elective III	3	-	-	-	
	รวม	16				

ชั้นปีที่ 4 **ภาคการศึกษาปลาย**
Year 4 **Smester Semester**

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
2501444	งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 6 Thai Architectural Design VI	4	0	8	4	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501443
2501407	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2 Architectural Professional Practice II	3	3	0	6	
2501434	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building System and Environment II	3	2	2	5	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501334
2501490	สถาปัตยกรรมกับการออกแบบ ชุมชนเมือง Architecture and Urban Design	3	3	0	6	
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1 Free Elective I	3	-	-	-	
	รวม	16				

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น
Year 5 First Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
2501401	ฝึกงานสถาปัตยกรรม Practical Architectural Training	0	-	-	-	
2501512	การออกแบบงานสถาปัตยกรรมไทย และเทคโนโลยีอาคารเชิงบูรณาการ Thai Architectural Design and Integrated Building Technology	6	2	8	8	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501444
2501519	สถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์ 1 Thai Architectural Thesis I	3	1	4	4	
2501522	สัมมนาสถาปัตยกรรม Seminar in Architecture	3	3	0	6	
Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2 Free Elective I	3	-	-	-	
	รวม	15				

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย
Year 5 Smester Semester

รหัสวิชา Code	รายวิชา Course	หน่วยกิต CR	ชั่วโมง/สัปดาห์ (hrs/week)			หมายเหตุ Remark
			บรรยาย Lecture	ปฏิบัติการ Studio	ศึกษา นอกเวลา Self Study	
2501520	สถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์ 2 Thai Architectural Thesis II	9	0	18	9	รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2501519
	รวม	9				

คำอธิบายรายวิชา
Course Description

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| 2500111 | <p>เครื่องมือการออกแบบดิจิทัลสำหรับงานสถาปัตยกรรม
ทฤษฎีและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรมทุกสาขาซึ่งครอบคลุมการเขียนแบบ การเขียนภาพทัศนียภาพ การตกแต่งภาพ การสร้างภาพและแบบจำลอง ตลอดจนการสร้างภาพเคลื่อนไหว</p> <p>Digital Designing Tools for Architectural Work
DIG DSGN TOOL ARCH
Theory and structure of computer; practice in digital tools usage in architectural design: technical drawing, scenery drawing, retouching perspective drawing and modeling, and computerized animation.</p> | 3(2-2-5) |
| 2501117 | <p>ปฏิบัติการออกแบบ
ปฏิบัติการออกแบบงานทัศนศิลป์ แบบฝึกหัดการออกแบบเรื่องหลักการออกแบบงานทัศนศิลป์ และองค์ประกอบของรูปทรงและที่ว่าง เน้นกระบวนการวิเคราะห์และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับบริบทที่ตั้ง</p> <p>Studio in Design
STUDIO DSGN
Practice in the design of visual art; design exercises in visual principles and composition of forms and spaces; emphasizing on analytical process and relationship between human and contexts.</p> | 4(0-8-4) |
| 2501119 | <p>งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501117
ปฏิบัติการออกแบบรูปทรงและที่ว่างสถาปัตยกรรม ปฏิบัติการออกแบบอาคารพักอาศัย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 150 ตารางเมตร คำนึงถึงกระบวนการคิดทางการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการเบื้องต้น และการพัฒนางานออกแบบ เน้นการตอบรับกับสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น โครงสร้างและงานระบบอาคารขนาดเล็ก สุนทรียภาพ ตลอดจนการแสดงผลแบบทางสถาปัตยกรรม และปฏิบัติการออกแบบร่างสถาปัตยกรรมในระดับที่เหมาะสมกับเวลาปฏิบัติงานที่จำกัด</p> <p>Architectural Design I
ARCH DSGN I
Condition: PRER 2501117
Practice in the design of small-scale architectural forms and spaces; practice in the design of residential buildings with floor area not exceeding 150 square meters, considering design conceptualization, basic architectural programming, and design development, emphasizing tropical climate responsive design, small-scale structural and building system, aesthetics, and architectural presentation; and practice in sketch design suitable for limited working time.</p> | 4(0-8-4) |

2501122	<p>หลักการออกแบบงานสถาปัตยกรรม พื้นฐานการออกแบบงานทัศนศิลป์ หลักการออกแบบสองมิติ สามมิติ และสี่มิติ รูปทรงที่ว่าง และการออกแบบโครงสร้าง ซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมขนาดเล็ก</p> <p>Principles of Architectural Design PRIN ARCH DSGN</p> <p>Design fundamentals for visual art; principles of two-, three- and four-dimensional design; form, spatial and structural design, which lays basis for small-scale architectural design.</p>	3(3-0-6)
2501123	<p>หลักการสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501122 หลักการออกแบบ วิธีวิทยาการออกแบบ การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่คำนึงถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมเขตร้อนชื้น การสร้างและพัฒนาความคิดตลอดกระบวนการออกแบบ หลักการ เหนือ แนวคิด และขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมเขตร้อนชื้น</p> <p>Principles of Tropical Architecture and Environment PRIN TROP ARCH/ENV</p> <p>Condition: PRER 2501122</p> <p>Principles of design; design methodology; design of physical environment concerning factors contributing to the design of tropical architecture and environment; the formation and development of ideas throughout design process; principles, criteria, concepts and process of tropical architectural and environmental design.</p>	3(3-0-6)
2501132	<p>วัสดุและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 1 ทฤษฎีการก่อสร้างและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุที่ใช้เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 150 ตารางเมตร การฝึกเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม</p> <p>Architectural Materials and Construction I ARCH MAT/CONS I</p> <p>Theory of construction and basic material property of building structures and components of buildings with floor area not exceeding 150 square meters; practice in drafting of construction drawing.</p>	4(2-4-6)
2501154	<p>การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 1 วิธีการและเทคนิคการเขียนแบบและการนำเสนอแบบสถาปัตยกรรม โดยใช้อุปกรณ์เขียนแบบ ทฤษฎีสัมมนา อักษรมาตรฐาน ทศนิยมวิทยา และฉายาวิทยา</p> <p>Architectural Representation I ARCH REPRN I</p> <p>Methods and techniques of architectural drawing and presentation, using drafting tools; theories of orthographic, axonometric, perspective projections, casting and rendering of shades and shadows.</p>	3(1-4-4)

- 2501155** **การนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 2** **3(1-4-4)**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501154
 วิธีการและเทคนิคการนำเสนอด้านทัศนภาพและสถาปัตยกรรมโดยใช้สื่อที่เหมาะสม
 การเขียนภาพร่าง การใช้อุปกรณ์เขียนแบบด้วยมือและดิจิทัล และการใช้สื่อประสม
- Architectural Representation II**
ARCH REPRN II
 Condition: PRER 2501154
 Methods and techniques of visual and architectural representation using appropriate media; the use of free-hand drawing, drafting and digital tools; the use of multimedia.
- 2501173** **กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม** **3(3-0-6)**
 โครงสร้างในธรรมชาติ แรงกระทำต่างๆ องค์ประกอบพื้นฐาน และการถ่ายแรงของ
 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นฐานสำหรับสถาปัตยกรรมความสูงหนึ่งชั้น
- Structural Mechanics in Architecture**
STRUC MECH ARCH
 Structures in nature; types of forces; fundamental elements and load transfer of single-storey reinforced concrete architecture.
- 2501191** **ประวัติศาสตร์ศิลปะและสถาปัตยกรรม** **3(3-0-6)**
 มूलเหตุ อธิพิผลต่างๆ และแนวความคิดในการสร้างสรรค์งานศิลปะและสถาปัตยกรรม
 การวิเคราะห์และวิจารณ์ผลงานศิลปะและสถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์ศิลปะและ
 สถาปัตยกรรมตะวันตกโดยสังเขป ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงศตวรรษที่ 20
- History of Art and Architecture**
HIST ART ARCH
 Motivations, influences and concepts in artistic and architectural creations; analysis and criticism of works of art and architecture; a brief survey of the history of western art and architecture from the prehistoric period to the twentieth century.
- 2501145** **มูลฐานสถาปัตยกรรมไทย 1** **2(1-2-3)**
 การออกแบบและกรรมวิธีการสร้างงานที่ใช้ลวดลาย 2 มิติ ประเภทต่างๆ สำหรับใช้กับองค์ประกอบ
 สถาปัตยกรรมไทยฝึกหัดออกแบบและเขียนลวดลาย 2 มิติ ประเภทต่างๆ ได้แก่ ลายเส้น ลาดรดน้ำ และลายฉลุ
- Fundamental Thai Architecture I**
FUND THAI ARCH I
 Design and method of creating two-dimensional patterns used in Thai architectural elements; practice in design and drawings of various kinds of two-dimensional patterns: Lai Sen, Lai Rod Nam and Lai Chalu.

- 2501243** **งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 1** **4(0-8-4)**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501119
 ปฏิบัติการออกแบบอาคารพักอาศัยและอาคารสาธารณะเดี่ยวขนาดเล็ก ที่ใช้โครงสร้างเครื่องผูกและเครื่องไม้
 ได้แก่กุฏิสงฆ์ในวัดอรัญวาสีโรงเรียนในพื้นที่เกษตรกรรมศาลาในสวนศาลาท่าน้ำศาลาริมทางและ
 ศาลาบาตรโดยเน้นแนวความคิดการออกแบบให้สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณีสภาพแวดล้อมวัสดุ
 และวิธีการก่อสร้างท้องถิ่นและให้มีสัดส่วนงดงามตามแบบสถาปัตยกรรมไทย

Thai Architectural Design I

THAI ARCH DSGN I

Condition: PRER 2501119

Design studio on small detached residential and public buildings, using bamboo and wood structure: Kuttisonk Vipassana in woodland monastery, open shelters in agricultural area, Sala Nai Suan, SalaThanam, Sala Rim Thang and Sala Batra, with emphasis on design concept appropriate to tradition, environment, local materials and construction techniques, and fine proportion according to Thai architectural style

- 2501244** **งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 2** **4(0-8-4)**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501243
 ปฏิบัติการออกแบบอาคารพักอาศัยและอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ที่ใช้โครงสร้างเครื่องก่ออิฐและเครื่องไม้
 ได้แก่กุฏิสงฆ์ในวัดคามวาสีลิมทิมและเรือนเดี่ยวภาคต่างๆโดยเน้นแนวความคิดการออกแบบให้สอดคล้องกับ
 ขนบธรรมเนียมประเพณีสภาพแวดล้อมวัสดุและวิธีการก่อสร้างท้องถิ่นและให้มีสัดส่วนงดงามตามแบบ
 สถาปัตยกรรมไทย

Thai Architectural Design II

THAI ARCH DSGN II

Condition: PRER 250143

Design studio on small residential and public buildings, using masonry and wood structure: Kuttisonk in urban monastery, Sim, Thim and detached houses of various regions, with emphasis on design concept appropriate to tradition, environment, local materials and construction techniques, and fine proportion according to Thai architectural style

- 2501222** **ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรม 1** **3(3-0-6)**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501123
 แม่แบบและความคิดในการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรม พัฒนาการของทฤษฎีการ
 ออกแบบสถาปัตยกรรมในประวัติศาสตร์และร่วมสมัย เกณฑ์การออกแบบสถาปัตยกรรม
 กระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรม องค์ประกอบและการจัดระบบที่ว่างทางสถาปัตยกรรม

Architectural Design Theory I

ARCH DSGN THEO I

Condition: PRER 2501123

Archetypes and ideas in creating architecture; historical and contemporary developments of architectural design theory; architectural design criteria; architectural design process; architectural elements and spatial organization.

2501232 **วัสดุและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 2** **4(2-4-6)**

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501132

ทฤษฎีการก่อสร้างและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุก่อสร้างที่ใช้เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร บูรณาการการออกแบบระบบสถาปัตยกรรมเข้ากับระบบโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร หรือสูงไม่เกิน 15 เมตร การฝึกเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม

Architectural Materials and Construction II

ARCH MAT/CONS II

Condition: PRER 2501132

Theory of construction and basic material property of building structures and components; integration of architectural system design with steel and reinforced concrete structural system with floor area not exceeding 1,000 square meters or maximum height not over 15 meters; practice in drafting of construction drawing.

2501223 **สถาปัตยกรรมไทยเบื้องต้น** **3(1-4-4)**

แหล่งที่มาอิทธิพลและวิวัฒนาการของรูปแบบองค์ประกอบสถาปัตยกรรมไทย การฝึกหัดเขียนองค์ประกอบสถาปัตยกรรม ลวดลายและการบรรจุลวดลายลงบนองค์ประกอบสถาปัตยกรรมอย่างเหมาะสมตามหน้าที่ใช้สอยแนวความคิดในการออกแบบการวางผังหน้าที่ใช้สอยและโครงสร้างสถาปัตยกรรมไทยประเภทต่างๆ โดยเน้นแนวความคิดการพัฒนาสถาปัตยกรรมไทยให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นและสังคมปัจจุบัน

Introduction to Thai Architecture

INTRO THAI ARCH

Sources, influences, and development of styles of Thai architectural elements; practice in drawing architectural elements, patterns, and pattern layout of architectural elements appropriate to their functions; design concept, planning, function, and structure of various building types of Thai architecture with emphasis on concept for the development of Thai architecture appropriate to local conditions and present society.

2501246 **มูลฐานสถาปัตยกรรมไทย2** **2(1-2-3)**

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501145

การออกแบบและกรรมวิธีการสร้างองค์ประกอบสถาปัตยกรรมไทย 3 มิติประเภทต่างๆ ฝึกหัดการออกแบบและสร้างงาน 3 มิติประเภทต่างๆ ได้แก่งานปั้นงานแกะสลัก งานหล่องานดุนโลหะและงานประติมากรรมลอยตัว

Fundamental Thai Architecture II

FUND THAI ARCH II

Condition: PRER 2501243

Design and method of creating three-dimensional Thai architectural elements; practice in design and making of various kinds of three-dimensional objects: molding, carving, casting, metalwork, and free-standing sculpture.

2501241 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1 3(3-0-6)

การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับประวัติศาสตร์และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรม ซึ่งได้รับอิทธิพลจากปัจจัยต่างๆ แบบอย่างอาคารในด้านพัฒนาการทางโครงสร้างและทางวิธีการก่อสร้าง อันเนื่องมาจากวัฒนธรรมและวิทยาการของสถาปัตยกรรมในประเทศไทย และประเทศใกล้เคียง ตัวอย่างอาคารที่เป็นเอกเทศและที่เป็นหมวดหมู่ รวมทั้งการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ในภาคพื้นแอฟริกาเหนือแถบเอเชียตะวันตก และยุโรปใต้ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงยุคโรมัน

History of Architecture I

HISTORY OF ARCH I

An introduction to historical study of architectural development characterized by various influences; general survey of the evolution of building types, structures and methods of construction as the result of cultural and technological development of architecture in Thailand and neighboring countries; investigation of individual building, building complexes and human settlements in North Africa, western Asia and southern Europe from prehistoric times to the Roman Era.

2501247 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2 3(3-0-6)

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรม(ตั้งแต่สมัยคริสเตียนตอนต้น จนถึงสมัยกอทิก โดยเน้นหลักการวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง และการเปรียบเทียบตัวอย่างสถาปัตยกรรมกอทิกจากประเทศต่างๆ ในภาคพื้นยุโรปกลาง สถาปัตยกรรมในภาคพื้นยุโรปสมัยคริสต์ศตวรรษที่ 15 และช่วงรอยต่อทางสถาปัตยกรรมไปสู่สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ ซึ่งรวมถึงงานสถาปัตยกรรมและสถาปนิกผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมในสมัยนั้น ในทั้งประเทศอิตาลี ฝรั่งเศส อังกฤษ และประเทศอื่นๆ สภาพการณ์ของโลกตะวันตก และพัฒนาการของสถาปัตยกรรมในปลายสมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ รวมทั้งอิทธิพลต่างๆ ของการปฏิวัติอุตสาหกรรมอันมีต่อวัฒนธรรมและสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ แนวคิดปรัชญาตลอดจนผลงานของสถาปนิกชั้นนำของโลก

History of Architecture II

HIST ARCH II

History and the development of architecture from the early Christian period to the Gothic period, emphasizing the principle of analyzing structural systems and comparing examples of Gothic architecture in central European countries; general conditions of Europe in the 15th century and the architectural transition to the Renaissance period, including Renaissance architecture and its individual architects in Italy, France, England, and other countries; conditions in various aspects of the Western world and architectural development at the end of the Renaissance period, together with the influences of the Industrial Revolution on culture and modern architecture; concepts, philosophy and works of the world's leading architects.

- 2501271 **การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1** 3(3-0-6)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501173
 ความรู้พื้นฐานเรื่องส่วนผสมของคอนกรีต ชนิดและคุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีตและเหล็กเสริม ทฤษฎีการออกแบบชิ้นพื้นฐานของคอนกรีตเสริมเหล็กที่เกี่ยวกับแรงดัด แรงเฉือน และแรงยึดเหนี่ยว ข้อควรพิจารณาด้านโครงสร้างในการออกแบบสถาปัตยกรรม
- Structural Design in Architecture I**
STRUC DSGN ARCH I
 Condition: PRER 2501173
 Basic knowledge of concrete mixtures; types and mechanical properties of concrete and reinforcing steel; basic design theories of reinforced concrete in bending moment, shear forces, and bonding forces; structural criteria for architectural design.
- 2501290 **การอนุรักษ์และฟื้นฟูสถาปัตยกรรมและชุมชนในเอเชีย** 3(3-0-6)
 แนวความคิดและการปฏิบัติงานของการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชนในประเทศไทยและประเทศในเอเชีย ที่เน้นการอนุรักษ์และฟื้นฟูมรดกวัฒนธรรมที่ยังมีชีวิต ความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการและวางแผนมรดกวัฒนธรรม
- Asian Architectural and Urban Conservation and Regeneration**
ASIAN ARCH URBC/R
 Concepts and practices of architectural and urban conservation in Thailand and in Asian countries, emphasizing on conservation and regeneration of 'living heritage', the balance between architectural and urban conservation and cultural tourism, and community participation in cultural heritage management and planning.
- 2501296 **มรดกสถาปัตยกรรมไทย** 3(3-0-6)
 ปัจจัยพื้นฐานและอิทธิพลของภูมิประเทศ ภูมิอากาศ สังคม วัฒนธรรม และศาสนา ที่มีผลต่อการพัฒนารูปแบบสถาปัตยกรรมไทยในอดีต รูปแบบและเอกลักษณ์ของสถาปัตยกรรมไทย ในยุคสมัยต่างๆ การพัฒนารูปแบบอาคารประเภทต่างๆ ได้แก่ บ้านพักอาศัย วัด และวัง การพัฒนาชุมชนและเมืองโบราณ
- Thai Architectural Heritage**
THAI ARCH HERITAGE
 The evolution of building types as the result of geographical, climatic, social, cultural, and religious influences; introduction to a historical study of various building types such as houses, monasteries, and palaces; the development of towns and cities in Thai history.

- 2501300** **การเขียนความเรียงด้านสถาปัตยกรรมขั้นสูง** **3(3-0-6)**
 บทนำการเขียนความเรียงด้านสถาปัตยกรรมขั้นสูง ความสัมพันธ์ระหว่างการเผยแพร่ผลงานด้านสื่อสิ่งพิมพ์กับสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ความแตกต่างระหว่างการนำเสนอความเรียงเชิงจิตวิสัยกับเชิงวัตถุวิสัย ระบบการจัดเก็บข้อมูลการเขียนเชิงอรรถและบรรณานุกรม การทบทวนวรรณกรรม และการใช้ภาพประกอบ
- Advanced Architectural Writing**
ADV ARCH WRIT
 An introduction to advanced architectural writing; the relationship between publications and electronic media; the differences between subjective and objective approaches; the filling system; footnote and bibliography writing; book reviews and use of illustrations.
- 2501311** **การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อชุมชน** **3(2-6-1)**
 บทนำสู่การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อชุมชนและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเนื่องเรื่อง การตีความหมายของคำว่าชุมชน ลักษณะเด่นของชุมชนไทย อธิบายปัญหาของชุมชนและวิเคราะห์แนวทางการออกแบบ
- Architectural Design for Community**
ARCH DSGN COMM
 An introduction to architectural design for community and related fields; interpretations of the term 'community'; characters of Thai communities; identifying problems; formal analyses.
- 2501343** **งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 3** **4(0-8-4)**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501244
 ปฏิบัติการออกแบบกลุ่มอาคารพักอาศัยและอาคารสาธารณะขนาดกลางที่ใช้โครงสร้างเครื่องก่ออิฐเครื่องไม้และคอนกรีตเสริมเหล็กได้แก่เรือนหมู่กุฎิหมู่หอไตรขนาดเล็กหอระฆังสำนักงานการท่องเที่ยวและศูนย์บริการนักท่องเที่ยวในอุทยานประวัติศาสตร์โดยเน้นแนวความคิดการออกแบบอาคารและการจัดผังบริเวณให้สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณีสภาพแวดล้อมวัสดุและวิธีการก่อสร้างและให้มีสัดส่วนที่งดงามตามแบบสถาปัตยกรรมไทย
- Thai Architectural Design III**
THAI ARCH DSGN III
 Condition: PRER 2501244
 Design studio on multi-unit residential building and medium-sized public buildings, using masonry, wood, and reinforced concrete structure: multi-unit houses, Kutti Moo, small Ho Trai, Ho Rakhang, tourist offices and tourist centers in historic park, with emphasis on design concept and site planning appropriate to tradition, environment, local materials and construction techniques, and fine proportion according to Thai architectural style.

2501332 การก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 1 3(1-4-4)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501232

ทฤษฎีและวิธีบูรณาภาพการออกแบบสถาปัตยกรรมเข้ากับระบบการก่อสร้างสำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร หรือสูงไม่เกิน 23 เมตร ระบบโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบโครงสร้างช่วงกว้าง ระบบเปลือกอาคาร การฝึกเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม

Architectural Construction I

ARCH CONS I

Condition: PRER 2501232

Theory and integration methods of architectural design and construction systems for buildings with floor area not exceeding 2,000 square meters or maximum height not over 23 meters; steel and reinforced concrete structural system; wide span structural system; building envelope system; practice in drafting of construction drawing.

2501333 การประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3(2-2-5)

การประมาณราคาค่าก่อสร้างและการจัดทำเอกสารประกอบในการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม การรวบรวมและจัดทำข้อมูลความต้องการใช้สอยและความต้องการอื่นๆ ของโครงการ การกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของงานก่อสร้าง การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนเบื้องต้น การประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น โดยคิดราคาต่อตารางเมตร การจัดเตรียมรายการประกอบแบบ การกำหนดมาตรฐานงานก่อสร้าง และบัญชีแสดงปริมาณแรงงานและวัสดุก่อสร้าง และตั้งงบประมาณ

Construction Cost Estimation

CONS COST EST

Construction cost estimation and documentation in architectural practice; collection and preparation of project data, functional and other requirements; identification of goals and scope of construction work; feasibility study for an initial estimation; initial estimation; initial estimation by cost per square meter; preparation for specifications, construction standard, and bill showing quantities of labor and construction materials, and cost budgeting.

2501334 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(2-2-5)

ทฤษฎีและวิธีบูรณาภาพการออกแบบงานสถาปัตยกรรมเข้ากับระบบงานวิศวกรรมต่างๆ ระบบแสงธรรมชาติและระบบแสงสว่าง ระบบเสียง ระบบความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย ระบบสุขาภิบาลและการเดินท่อ และระบบป้องกันอัคคีภัย

Building System and Environment I

BLDG SYS/ENV I

Theory and integration methods of architectural design and engineering systems; daylight and lighting system; acoustic system; safety and security system; sanitary and piping system; fire protection system.

2501335 **การวางผังเพื่อการก่อสร้าง** 3(3-0-6)

ทฤษฎีการวางผังเพื่อการก่อสร้าง การสำรวจพื้นที่การก่อสร้าง โดยใช้เครื่องมือในการ
ระบุระยะ ระดับและตำแหน่งการจัดวาง การควบคุม และการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อการ
ก่อสร้าง การบันทึกข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินการ

Construction Layout

CONS LAYOUT

Construction layout theories; the survey of construction site with equipment concerning
distance, elevation, and position; the organization, control, and management of
construction site; the record and presentation of data for implementation.

2501351 **การออกแบบในงานถ่ายภาพ** 3(1-4-4)

การถ่ายภาพเชิงประยุกต์ศิลป์ การออกแบบและการจัดองค์ประกอบของภาพ อุปกรณ์และ
องค์ประกอบของการถ่ายภาพขั้นพื้นฐาน ปัญหาและการแก้ปัญหาการถ่ายภาพด้วยฟิล์ม
และระบบดิจิทัล

Design in Photography

DSGN PHOTO

Photographing towards applied art dimension: pictorial design and composition; basic
photographic tools and elements; problems of conventional and digital photography and
solutions to the problems.

2501371 **การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 2** 3(3-0-6)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501271

ระบบและการคำนวณโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในงานก่อสร้างอาคาร ได้แก่ พื้น
คาน เสา ผนัง และฐานราก การวิเคราะห์และเลือกใช้ระบบโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้
คอนกรีตเสริมเหล็ก การแสดงรายละเอียดทางโครงสร้างตามมาตรฐานและข้อกำหนด
ต่างๆ ในการออกแบบสถาปัตยกรรม

Structural Design in Architecture II

STRUC DSGN ARCH II

Condition: PRER 2501271

Systems and calculation of reinforced concrete structures in building construction: slabs,
beams, columns, walls, and foundations; analysis and selection of fundamental
reinforced concrete structure systems; presentation of structural details according to
various architectural design standards and specifications.

2501373	<p>นวัตกรรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ</p> <p>กระบวนการและนวัตกรรมของคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบทางสถาปัตยกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอันประกอบด้วย แนวคิดของการทำงาน พัฒนาการ ปฏิสัมพันธ์ ขั้นตอน และข้อจำกัดต่างๆ ของวิธีการพัฒนาและสร้างเครื่องมือทางคอมพิวเตอร์</p> <p>Computer Aided Design Innovation COM AID DSGN INNOV</p> <p>Process and innovation of computer aided design in architecture and related field including working concepts, development, interaction, process and limitations of computer tool development and creation.</p>	3(1-4-4)
2501374	<p>มูลฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ</p> <p>หลักการของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ การเขียนแบบงานสองมิติและสามมิติ ขึ้นพื้นฐานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ เทคนิคการจัดเตรียมการเขียนแบบสถาปัตยกรรม</p> <p>Computer-Aided Design Fundamentals CAD FUND</p> <p>Principles of Computer-Aided Design (CAD) software; basic two-dimensional and three-dimensional drawing using CAD; techniques of setting up an architectural drawing.</p>	3(2-2-5)
2501375	<p>สถาปัตยกรรมกับภูมิสถาปัตยกรรม</p> <p>หลักการเบื้องต้นในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างงานภูมิสถาปัตยกรรมกับงานสถาปัตยกรรม ประเภทของงานภูมิสถาปัตยกรรม หลักการวางผังบริเวณ เทคนิคพื้นฐานในการปรับปรุงพื้นที่กฎหมายและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Architecture and Landscape Architecture ARCH/LA</p> <p>Basic principles of landscape architectural design; relationship between landscape architecture and architecture; types of landscape architecture; principles of site planning; basic techniques for site improvement; related laws and regulations.</p>	3(3-0-6)

2501390 การบูรณาการงานออกแบบเพื่อการก่อสร้างอาคาร 3(2-2-5)

การบูรณาการงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมเพื่อการก่อสร้าง ภาพรวมทฤษฎี และแนวคิดพื้นฐานการออกแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้างและระบบประกอบอาคารที่มีผลกระทบต่อการทำงานสถาปัตยกรรม การใช้เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในการประสานแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม การตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาข้อขัดแย้งด้านเทคนิคในแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมด้านต่างๆ ทางเลือกการแก้ปัญหาด้วยเทคนิคการก่อสร้างต่างๆ ที่หน้างานก่อสร้าง บทสรุปจากการประสานแบบและการแก้ไขปัญหาเชิงเทคนิคเพื่อปรับปรุงการออกแบบในอนาคต

Building Design Integration for Construction

BLDG DSGN INT CONS

Integration of architectural and engineering designs for construction; overview of basic design theories and concepts of structural engineering design and building-control system that affect architectural design; uses of computer tools in combining architectural and engineering drawings; investigation and analysis of technical conflicts and problems in architectural and engineering construction drawings; problem-solving alternatives through various on-site construction techniques; summary of construction drawing integration and solving technical problems for improving future design.

2501392 การจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรม ขอบเขตและหน้าที่ของสถาปนิกในการจัดการงานก่อสร้าง การจัดโครงสร้างองค์กรและบุคลากร การวางแผนงานก่อสร้าง การประมาณราคา การควบคุมงบประมาณ การประกวดราคา การทำสัญญาก่อสร้าง การควบคุมคุณภาพ การติดต่อประสานงานโครงการ ปัญหาของการก่อสร้างและการแก้ไข

Architectural Construction Management

ARCH CONS MGT

Overview of architectural construction management; role and responsibility of architects in construction management; the arrangement of organizational and personal structure; construction planning; cost estimation and control; bidding; construction contract; quality control; project coordination; construction problems and solutions.

2501395 จิตวิทยาสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)

พื้นฐานทางจิตวิทยาสำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรม ปัจจัยทางจิตวิทยาและผลกระทบต่อพฤติกรรมมนุษย์ การรับรู้เชิงที่ว่างและพฤติกรรมการใช้ที่ว่างของมนุษย์ โดยเน้นความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมกายภาพและบริบททางสังคมวัฒนธรรม ตลอดจนคุณภาพชีวิตของผู้ใช้สอย

Architectural and Environmental Psychology

ARCH/ENV PSYCH

Psychological fundamentals for architectural design; psychological factors and their impacts on human behavior; human spatial perception and behavior, focusing on interrelationships between humans, physical environment and socio-cultural context as well as users' quality of life.

- 2501396** **การให้แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม** **3(1-4-4)**
 แนวทางการออกแบบให้แสงสว่าง จิตวิทยาการให้แสง เทคนิคการนำแสงไฟฟ้าและแสงธรรมชาติมาใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม การประสานแสงธรรมชาติกับแสงไฟฟ้า เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การออกแบบให้แสงสว่างภายนอกและภายในอาคารประเภทต่างๆ และงานภูมิสถาปัตยกรรม
- Lighting in Architecture**
LIGHTING ARCH
 Approach to lighting design; psychological aspects of lighting; electric lighting and delighting techniques in architectural design; integrating day lighting with electric lighting for energy efficiency, indoor and outdoor lighting design for various building types and landscape architecture.
- 2501398** **การเขียนความเรียงด้านสถาปัตยกรรม** **3(3-0-6)**
 บทนำการเขียนความเรียงด้านสถาปัตยกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ความแตกต่างระหว่างการนำเสนอความเรียงเชิงจิตวิสัยกับเชิงวัตถุวิสัย ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งข้อมูลปฐมภูมิกับทุติยภูมิ ระบบการจัดเก็บข้อมูล การเขียนเชิงบรรณและหนังสืออ้างอิง
- Architectural Writing**
ARCH WRITING
 An introduction to architectural writing and related fields; the differences between subjective approach and objective approach; the relationship between the primary source and the secondary source; the filing system; footnote writing and bibliography.
- 2501399** **การอยู่อาศัยและสถาปัตยกรรม** **3(3-0-6)**
 ความหมายและความสำคัญของการอยู่อาศัย ความสัมพันธ์ของการอยู่อาศัยและศาสตร์ต่างๆ วิวัฒนาการของแนวคิดเรื่องการอยู่อาศัย การอยู่อาศัยและสถาปัตยกรรม กรณีศึกษาการอยู่อาศัยในบริบทต่างๆ ทั้งในไทยและเอเชีย
- Dwelling and Architecture**
DWELL/ARCH
 Meaning and significance of dwelling; interrelationship between dwelling and other fields; evolution of the concepts of dwelling; dwelling and architecture; case studies in diverse contexts in Thailand and Asian countries.

2501400	<p>การจำลองประสิทธิภาพอาคาร</p> <p>ทฤษฎีและการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจำลองการใช้พลังงานการให้แสงสว่าง และการเคลื่อนที่ของอากาศในอาคาร การฝึกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจำลอง ประสิทธิภาพอาคาร การวิเคราะห์ผลที่ได้จากการจำลองเพื่อนำมาใช้ในการออกแบบและ ปรับปรุงอาคาร</p> <p>Building Performance Simulations</p> <p>BLDG PERF SIM</p> <p>Theory and applications of energy, lighting, and airflow simulations in buildings using computer programs; practice in using computer programs to simulate building performances; analyses of simulation results for applying to building design and renovation.</p>	3(2-2-5)
2501401	<p>ฝึกงานสถาปัตยกรรม</p> <p>ฝึกงานสถาปัตยกรรมไม่ต่ำกว่า 200 ชั่วโมง ในสำนักงานออกแบบสถาปนิก หรือ สำนักงานบริหารโครงการก่อสร้าง หรือสำนักงานรับเหมาก่อสร้าง หรือสำนักงานพัฒนา พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ หรือสำนักงานสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องได้รับการอนุมัติ</p> <p>Practical Architectural Training</p> <p>PRAC ARCH TRAINING</p> <p>A 200-hour architectural training in an architectural design firm, or a project management firm, or a construction firm, or a real estate development firm, or an approved firm in related fields.</p>	0(S/U)
2501403	<p>สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย</p> <p>สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย ในมิติทางกายภาพ สังคม และวัฒนธรรม แนวความคิดในการออกแบบเทคโนโลยีวัสดุและการก่อสร้าง การนำเสนอรายงานสถาปัตยกรรมร่วมสมัย ในประเทศไทยจากการประยุกต์ความรู้และความเข้าใจในสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย</p> <p>Contemporary Architecture in Asia</p> <p>CONTEMP ARCH ASIA</p> <p>Asian contemporary architecture in terms of physical, social and cultural dimensions; design concepts, materials and construction technology; presentation of contemporary architecture in Thailand using applied knowledge and understanding of contemporary architecture in Asia.</p>	3(2-3-4)

- 2501405 **ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมและเมืองข้ามวัฒนธรรม** 3(0-6-3)
ทักษะการวิเคราะห์และกำหนดปัญหาในบริบทของพื้นที่ศึกษาเพื่อพัฒนาแนวคิดในการออกแบบเบื้องต้นทางสถาปัตยกรรมและเมืองปฏิบัติการและการทำงานเป็นทีมในบริบทข้ามวัฒนธรรม

Cross-cultural Workshop in Architectural and Urban Design

CULT WKSP ARCH/URB

Skills in analyzing and defining problems of local context to develop initial concepts leading to preliminary architectural and urban design; workshop and teamwork in crosscultural context.

- 2501406 **การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1** 3(3-0-6)
ความเป็นมาและบทบาทของวิชาชีพสถาปัตยกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม จรรยาบรรณวิชาชีพสถาปัตยกรรม ขั้นตอนการให้บริการงานวิชาชีพสถาปัตยกรรม สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม ทางเลือกในการปฏิบัติวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม การเตรียมความพร้อมเพื่อก้าวสู่วิชาชีพสถาปัตยกรรม ปัจจัยเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองที่ส่งผลต่อวิชาชีพสถาปัตยกรรมในปัจจุบัน

Architectural Professional Practice I

ARCH PROF PRAC I

Background and role of architectural profession; architecture profession-related laws; professional ethics; procedure of professional practice in architecture; architectural firms; alternative careers in related fields; preparation for architectural profession; impacts of economic, social and political factors on the present-day profession.

- 2501407 **การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2** 3(3-0-6)
ทางเลือกในการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ทฤษฎีและแนวคิดในการริเริ่มและพัฒนาโครงการ กระบวนการจัดทำรายละเอียดโครงการ และการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

Architectural Professional Practice II

ARCH PROF PRAC II

Alternative architectural career in real estate development; theory and concepts of project initiation and development; project documentation process; project feasibility study.

- 2501410 **สถาปัตยกรรมพักอาศัย** 3(3-0-6)
สถาปัตยกรรมพักอาศัย ประเภทอาคาร กฎหมายและข้อกำหนดอาคาร แนวความคิดและกระบวนการออกแบบ เทคโนโลยีอาคาร วัสดุและการก่อสร้าง

Residential Architecture

RES ARCH

Residential architecture: building typology, regulations and building codes, concept and design process, building technology, materials and construction.

- 2501411 **สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น** 3(3-0-6)
 ลักษณะทางกายภาพของสถาปัตยกรรมในเขตร้อนชื้น อิทธิพลของสังคมและวัฒนธรรม
 สภาพแวดล้อม และภูมิอากาศที่มีต่อสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น การวิเคราะห์
 แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น

Tropical Architecture

TROP ARCH

Physical attribute of tropical architecture; influences of society and culture, environmental and climate conditions on tropical architecture; analysis of design concept in tropical architecture.

- 2501443 **งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 5** 4(0-8-4)
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501344

ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่อาคารราชการอาคารศาสนาและอาคารที่เกี่ยวข้องกับ
 สถาบันพระมหากษัตริย์ที่ใช้โครงสร้างเครื่องลายของขนาดใหญ่ได้แก่ที่ว่าการเทศบาลที่ว่าการอำเภอศาลา
 กลางจังหวัดศาลจังหวัดศาลากลางจังหวัดศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานีและพระที่นั่งโดยเน้นแนวความคิดการ
 ออกแบบอาคารและการจัดผังบริเวณให้สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณีสภาพแวดล้อมวัสดุและวิธีการ
 ก่อสร้างระบบวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องการใช้งานประกอบและลวดลายตกแต่งทางสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมกับ
 ประเภทอาคารและให้มีสัดส่วนที่งดงามตามแบบสถาปัตยกรรมไทย

Thai Architectural Design V

THAI ARCH DSGN V

Condition: PRER 2501344

Design studio on large public buildings, governmental buildings, religious buildings and buildings of royal monarchy institution, using large Khrueng Lamyang and Khrueng Yod structure : municipal halls, district halls, provincial halls, provincial courts, Thevasathan, Viharn, Ubosoth, large Ho Phra and royal palaces, with emphasis on design concept and site planning appropriate to tradition, environment, local materials and construction techniques, related engineering systems, the implementation of architectural elements and ornaments appropriate to building types, and fine proportion according to Thai architectural style.

- 2501444 งานออกแบบสถาปัตยกรรมไทย 6**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501443
 ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่อาคารราชการอาคารศาสนาและอาคารที่เกี่ยวข้องกับสถาบันพระมหากษัตริย์ที่ใช้โครงสร้างเครื่องลายของขนาดใหญ่และเครื่องยอดได้แก่ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมอนุสรณ์สถานอนุสาวรีย์โรงพยาบาลสงฆ์เจดีย์ปรางค์ พระเมรุ บุษบก และมณฑป โดยเน้นแนวความคิดการออกแบบอาคารและการจัดผังบริเวณให้สอดคล้องกับขนบธรรมเนียมประเพณีสภาพแวดล้อมวัสดุและวิธีการก่อสร้างระบบวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องการใช้งานใช้องค์ประกอบและลวดลายตกแต่งทางสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมกับประเภทอาคารและให้มีสัดส่วนงดงามตามแบบสถาปัตยกรรมไทย

Thai Architectural Design VI

THAI ARCH DSGN VI

Condition: PRER 2501443

Design studio on large public buildings, governmental buildings, religious buildings and buildings of royal monarchy institution, using large Khrueng Lamyong and Khrueng Yod structure: art and cultural centers, memorial buildings, monuments, hospitals for monks, Stupa, Chedi, Prang, Phra Meru, Bussabok and Mondop, with emphasis on design concept and site planning appropriate to tradition, environment, local materials and construction techniques, related engineering systems, the implementation of architectural elements and ornaments appropriate to building types, and fine proportion according to Thai architectural style.

- 2501421 สุนทรียศาสตร์สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**
 ที่มา ปรัชญาและแนวความคิดเบื้องต้นทางสุนทรียศาสตร์ตะวันออกและตะวันตก
 ความสำคัญและความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีหรือแนวความคิดทางสุนทรียะกับความ
 เข้าใจในกระบวนการคิด สร้างสรรค์ ออกแบบ และผลงานสถาปัตยกรรมและศิลปะ
 เกี่ยวเนื่อง อันอาจเป็นแรงบันดาลใจในกระบวนการสร้างสรรค์นั้น

Aesthetics for Architectural Design

AESTH ARCH DES

Fundamental Eastern and Western aesthetic concepts; their historical and philosophical background; their significance in and relationship with the process of thinking, creating, designing, and appreciating architecture and other related art forms which may be inspirational in such process.

- 2501422 ปรัชญาการณวิทยาในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**
 ความสำคัญและความหมายของการอาศัยอยู่ในสถาปัตยกรรมประเภทต่างๆ ในกาลและ
 เทะต่างๆ ภาษาของรูปร่าง ภาษาของกาย และภาษาของบรรยากาศ ภาษาสถาปัตยกรรม
 และความหมายของการใช้ภาษาดังกล่าว การเกิดของรูปร่างและที่ว่างทางสถาปัตยกรรม
 ที่สอดคล้องกับการอาศัยอยู่

Phenomenology in Architecture

PHENO ARCH

Significance and meaning of dwelling in different types of architecture in various times and spaces; languages of form, body and atmosphere; languages of architecture and meaning of its use; the becoming of form and space in architecture corresponding to the notion of dwelling.

- 2501423 **หัวข้อคัดสรรทางสถาปัตยกรรม** 3(3-0-6)
หัวข้อคัดสรรทางสถาปัตยกรรมและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
- Selected Topics in Architecture**
SEL TOP ARCH
Appropriate selected topics in architecture and related fields.
- 2501430 **การออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรม** 3(2-2-5)
หลักการและเหตุผลในการเลือกวัสดุและเทคนิคการก่อสร้างที่เหมาะสมกับการออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรมแนวคิดในการออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรมการออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรมที่มีความเป็นไปได้ในการเลือกใช้วัสดุและเทคนิคการก่อสร้างที่เหมาะสม
- Architectural Detail Design**
ARCH DETAIL DSGN
Principles and rationales for selecting appropriate materials and construction techniques designed for specific construction details; concepts of architectural detail design; designs of construction details which are possible in selecting appropriate materials and construction techniques.
- 2501432 **การก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม 2** 3(1-4-4)
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501332
ทฤษฎีและวิธีบูรณาภาพการออกแบบสถาปัตยกรรมเข้ากับระบบการก่อสร้างสำหรับอาคารที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 10,000 ตารางเมตร หรือสูงมากกว่า 23 เมตร ระบบโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นสูง ระบบโครงสร้างช่วงกว้าง ระบบเปลือกอาคารสำหรับอาคารสูง การฝึกเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม
- Architectural Construction II**
ARCH CONS II
Condition: PRER *2501332
Theory and integration methods of architectural design and construction system for buildings with floor area exceeding 10,000 square meters or height exceeding 23 meters; advanced steel and reinforced concrete structural system; wide span system; tall building envelope system; practice in drafting of construction drawing.

- 2501434** **ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2** **3(2-2-5)**
 เนื้อหาวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501334
 ทฤษฎีและวิธีบูรณาภาพการออกแบบเข้ากับระบบงานวิศวกรรมต่างๆระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบสื่อสาร ระบบสัญญาณระบบป้องกันฟ้าผ่าระบบปรับอากาศและระบายอากาศและระบบขนส่งภายในอาคาร
- Building System and Environment II**
BLDG SYS/ENV II
 Condition: PRER 2501334
 Theory and integration methods of architectural design and engineering systems;electrical power system; communication system; building signal system; lightning protection system; HVAC and ventilation system; building interior transportation system.
- 2501473** **คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม** **3(3-0-6)**
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปของไมโครคอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม เกี่ยวกับฐานข้อมูล วัสดุก่อสร้างและการประมาณราคา การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำโปรแกรมของโครงการออกแบบ การวางแผนงานออกแบบก่อสร้าง การออกแบบและเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์กราฟิกการใช้เวิร์ดโปรเซสเซอร์ในการทำข้อกำหนดประกอบแบบ การหัดเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานเพื่อใช้ในงานสถาปัตยกรรม
- Computer in Architecture**
COMP ARCHITECTURE
 Applications of available microcomputer softwares in architectural practice: database management for construction material and cost estimate, data analysis for architectural programming, construction scheduling; computer graphic in architectural design, and drafting construction specification; practice in writing simple computer programs for architectural applications.
- 2501481** **การรังวัดค้นคว้างานสถาปัตยกรรม** **3(1-4-4)**
 ศึกษาสาระสำคัญในการอนุรักษ์ โดยพิจารณาถึงวิวัฒนาการของชุมชนและสถาปัตยกรรมในประเทศไทยทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่น การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางด้านกายภาพและสังคม การศึกษารูปแบบ นโยบาย วิธีวางแผน วางผัง และวิธีดำเนินงาน เทคโนโลยีต่างๆ ในการอนุรักษ์ เช่น การบูรณะ (restoration) การฟื้นฟู (revitalization) การสงวน (preservation) การใช้ประโยชน์ (reutilization) เป็นต้น
- Measure Work and Research in Architecture**
MEAS & RES IN ARCH
 Study and research in physical planning concept, utilization, and significant design logic by a process of analyzing the existing building selected within the country.

2501490 **สถาปัตยกรรมกับการออกแบบชุมชนเมือง** 3(3-0-6)

หลักการเบื้องต้นในการออกแบบและวางผังชุมชนเมืองเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน ชุมชน และเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างบริบทเมืองกับงานสถาปัตยกรรม

Architecture and Urban Design

ARCH/URB DSGN

Basic principles of sustainable development of urban design and planning; basic understanding of human settlements, communities, and cities; relationship between urban context and architectural works.

2501497 **สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย** 3(3-0-6)

แนวโน้มสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2475 จนถึงปัจจุบัน แนวความคิด ที่มา และอิทธิพลของสถาปัตยกรรมตะวันตกที่มีต่อวิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย การวิเคราะห์เปรียบเทียบสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทยและต่างประเทศ

Contemporary Architecture in Thailand

CONTEMP ARCH THAI

Trends of contemporary architecture in Thailand from 1932 to the present; concepts, sources, and influences of western architecture to the development of contemporary architecture in Thailand; comparative analysis of contemporary architecture in Thailand and elsewhere.

2501523 **การออกแบบงานสถาปัตยกรรมไทยและเทคโนโลยีอาคารเชิงบูรณาการ** 6(2-8-8)

เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 2501444

การออกแบบสถาปัตยกรรมไทยเชิงบูรณาการ ที่เน้นแนวคิดและกระบวนการออกแบบ การประสานการออกแบบให้เข้ากับประเพณี วัฒนธรรม สภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น โครงสร้างระบบวิศวกรรม และเทคโนโลยีอาคาร

Thai Architectural Design and Building Technology Integrated

THAI ARCH DSGN/IBT

Condition: PRER 2501444

Integrated Thai architectural design; emphasizing architectural concept and design process, integrating design with traditional, culture, tropical environment,

- 2501519 สถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์ 1 3(0-6-3)**
 วิธีดำเนินงานวิทยานิพนธ์ หลักการเลือกโครงการและที่ตั้งโครงการ การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้โครงการ การจัดทाराยละเอียดโครงการออกแบบและการศึกษาอาคารประเภทต่างๆที่เหมาะสมการเตรียมการเพื่อการทาสถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์
- Thai Architectural Thesis I**
THAI RCH THESIS I
 Procedure of thesis undertakings; criteria for program and site selection; data collection and analysis; feasibility study; programming of design projects; a study of various types of buildings; preparation for Thai Architectural Thesis.
- 2501520 สถาปัตยกรรมไทยนิพนธ์ 2 9(0-18-9)**
 เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน *2501519
 การวางแผนความคิดการวางผังและการจัดพื้นที่ใช้สอยการออกแบบส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างและงานระบบอาคาร ความสร้างสรรค์ สุนทรียภาพ และการนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรมไทย
- Thai Architectural Thesis II**
THAI RCH THESIS II
 Condition: PRER *2501519
 Design concepts; layout design; planning; structural and building system design; building codes and regulations; creativity; aesthetics; Thai architectural presentation.
- 2501522 สัมมนาสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**
 ขอบเขตของงานสถาปัตยกรรม ประเด็นและผลกระทบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพ สถานการณ์ปัจจุบันและแนวโน้มของงานสถาปัตยกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- Seminar in Architecture**
SEM ARCH
 Basic understanding of the scope of architecture; issues and impacts related to architectural works in both academic and professional arenas; current situation and trends of architectural works in the country as well as abroad.
- 2501584 การศึกษารายบุคคลด้านสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)**
 สำคัญเกี่ยวกับหัวข้อเฉพาะด้านสถาปัตยกรรมตามความสนใจเฉพาะรายบุคคล
 Individual Study in Architecture
- INDIV STUD ARCH**
 Content on a specific architectural topic according to each student's interest.

2501585 **การค้นคว้าวิจัยอิสระ** **3(0-6-3)**
โครงการค้นคว้าและวิจัยเอกสาร และ/หรือวิจัยภาคสนามตามความสนใจเฉพาะรายบุคคล
ในหัวข้อซึ่งเกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำจาก
อาจารย์ผู้ควบคุม

Independent Research

INDEP RES

Documentary and/or field research project relating to certain architectural topics of a student's own interest with an approval and under the supervision of an instructor.

- 5500111 **ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1** 3(2-2-5)
ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อแสวงหาข้อมูลและความรู้จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ
ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจตามหัวข้อเรื่องหลักที่กำหนดและนำมาประมวล สรุป เพื่อ
นำเสนอประเด็นที่สำคัญ

Experiential English I

EXP ENG I

Practice language skills in acquiring information and knowledge from different sources and media in subjects of students' interest under selected themes; collecting information, summarizing and presenting important issues.

- 5500112 **ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2** 3(2-2-5)
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 5500111
ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการแสวงหา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลและความรู้
จากแหล่งข้อมูลและสื่อต่างๆ ในหัวข้อที่ผู้เรียนสนใจตามหัวข้อเรื่องหลักที่กำหนด แล้ว
นำมาสรุปและแสดงความคิดเห็นในกลุ่มเพื่อนำเสนอ

Experiential English II

EXP ENG II

Condition: PRER 5500111

Practice language skills in acquiring analyzing and synthesizing information and knowledge from different sources and media on topics of students' interest under selected themes; summarizing what they have learned, and presenting opinions from group discussion.

- 5500206 **ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 1** 3(2-2-5)
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 5500112
ฝึกทักษะการอ่าน การเขียนและการอภิปรายในหัวข้อเรื่องร่วมสมัยในสาขาวิชา
สถาปัตยกรรมศาสตร์

English for Academic Purposes I (Architecture)

EAP I

Condition: PRER 5500112

Practice in reading, writing and discussing contemporary issues related to the field of architecture.

5500207 **ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 2** **3(2-2-5)**
เงื่อนไขรายวิชา: รายวิชาที่สอบผ่าน 5500206
การพูดเพื่อการสื่อสาร การเขียนประวัติย่อ การเขียนจดหมายโต้ตอบ การใช้รากศัพท์
ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่สำคัญ การอ่านและประเมินความน่าเชื่อถือของบทความและ
ตำราทางสถาปัตยกรรมศาสตร์

English for Academic Purposes II (Architecture)

EAP II

Condition: PRER 5500206

Oral communication on architecture-related topics; resume writing; correspondence;
application of essential architectural etymology; critical reading of textbooks in
architecture.



DEPARTMENT of
ARCHITECTURE
Chulalongkorn University