

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
Bachelor of Architecture Program

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 169 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรทางวิชาชีพ

แผนการศึกษาแบบปกติ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	169	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาบูรณาการทักษะวิชาชีพ	21	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	130	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอก-บังคับ	115	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐาน	22	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาหลัก	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	21	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสนับสนุน	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก-เลือก	15	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	9	หน่วยกิต

แผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	169	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาบูรณาการทักษะวิชาชีพ	21	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	133	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเอก-บังคับ	112	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐาน	22	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาหลัก	48	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	21	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสนับสนุน	21	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก-เลือก	9	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐานวิชาการหลักสูตรวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ตามข้อบังคับว่าด้วยการรับรองปริญญาฯ พ.ศ. 2545 ของสภาสถาปนิก กำหนดหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

- กลุ่มวิชาพื้นฐาน	จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาหลัก	จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสนับสนุน	จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (9 หน่วยกิต)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

อก. 101	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	3 (2 – 2 – 6)
EN 101	Everyday English	
อก. 102	ภาษาอังกฤษในบริบททางสังคม	3 (2 – 2 – 6)
EN 102	Social English	
อก. 103	ภาษาอังกฤษในบริบทสากล	3 (2 – 2 – 6)
EN 103	Global English	

กลุ่มวิชาบูรณาการทักษะวิชาชีพ (21 หน่วยกิต)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศท. 101	ทักษะการคิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (3 – 0 – 6)
GE 101	Thinking Skills for Lifelong Learning	
ศท. 102	ความเป็นพลเมือง และการเปลี่ยนแปลงของสังคม	3 (3 – 0 – 6)
GE 102	Citizenship and Social Transformation	
ศท. 103	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออนาคต	3 (3 – 0 – 6)
GE 103	Technology and Innovation for the Future	
ศท. 104	สุนทรียภาพกับสุขภาวะเพื่อชีวิต	3 (3 – 0 – 6)
GE 104	Aesthetics and Well-being for Life	
ศท. 105	พันธมิตรทางสังคมและประเด็นเกิดใหม่ของโลก	3 (3 – 0 – 6)
GE 105	Global Alliance and Emerging Issues	
ศท. 106	ความรู้ทางการเงินและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3 (3 – 0 – 6)
GE 106	Financial Literacy and Sustainable Development	
ศท. 107	จิตวิญญาณความเป็นผู้ประกอบการและทักษะการเป็นผู้นำ	3 (3 – 0 – 6)
GE 107	Entrepreneurial Spirit and Leadership Skills	

ข. หมวดวิชาเฉพาะ (แผนการศึกษาแบบปกติ 130 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 133 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาเอก-บังคับ (แผนการศึกษาแบบปกติ 115 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 112 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาพื้นฐาน (22 หน่วยกิต)

(ตามเกณฑ์ข้อบังคับสภาสถาปนิกฯ กำหนดกลุ่มวิชาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถา.111	การวาดเส้นและแสดงผลงาน 1	3 (1 – 4 – 4)
ARF 111	Drawing & Rendering 1	
สถา. 112	การแสดงผลภาพและการนำเสนอ	3 (1 – 4 – 4)
ARF 112	Rendering & Presentation	
สถา. 114	การเขียนแบบเบื้องต้น	3 (1 – 4 – 4)
ARF 114	Basic Graphic & Drafting	
สถา.115	พื้นฐานการออกแบบทางสถาปัตยกรรม	4 (1 – 6 – 5)
ARF 115	Architectural Design Fundamentals	
สถา. 117	พื้นฐานประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบ	3 (3 – 0 – 6)
ARF 117	Basic History of Architecture and Design	
สถา. 217	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโมเดิร์นและสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3 (3 – 0 – 6)
ARF 217	History of Modern and Contemporary Architecture	
สถา.219	สถาปัตยกรรมไทย	3 (2 – 2 – 5)
ARF219	Thai Architecture	

กลุ่มวิชาหลัก (48 หน่วยกิต)

(ตามเกณฑ์ข้อบังคับสภาสถาปนิกฯ กำหนดกลุ่มวิชาเฉพาะสาขาวิชาชีพไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต)

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถา.101	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5 (1 – 8 – 6)
ARC 101	Architectural Design 1	
สถา.202	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5 (1 – 8 – 6)
ARC 202	Architectural Design 2	
สถา.203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5 (1 – 8 – 6)
ARC 203	Architectural Design 3	
สถา.304	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5 (1 – 8 – 6)
ARC 304	Architectural Design 4	
สถา.305	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5	5 (1 – 8 – 6)
ARC 305	Architectural Design 5	

สถาป.406	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6	5 (1 – 8 – 6)
ARC 406	Architectural Design 6	
สถาป.207	ทฤษฎีและการวิพากษ์ในงานสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 5)
ARC207	Theory and Criticism in Architecture	
สถาป.408	การวางแผนและวิธีวิจัยด้านสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 5)
ARC 408	Programming and Research Methods in Architecture	
สถาป.501	วิทยานิพนธ์ 1	6 (0 –12– 6)
ARC 501	Thesis1	
สถาป.502	วิทยานิพนธ์ 2	6 (0 –12– 6)
ARC502	Thesis 2	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี (21 หน่วยกิต)

(ตามเกณฑ์ข้อบังคับสภาสถาปนิกฯ กำหนดกลุ่มวิชาเทคโนโลยีไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

สถาป.121	วัสดุและการออกแบบรายละเอียดในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC121	Architectural Material and Detailed Design	
สถาป.122	พื้นฐานระบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC 122	Introduction to Architectural Structure Systems	
สถาป.223	พื้นฐานการก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC 223	Basic Construction and Materials in Architecture	
สถาป.224	เทคโนโลยีการก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรมขนาดใหญ่	3 (1 – 4 – 4)
ARC 224	Construction Technology for Long span Buildings	
สถาป.325	เทคโนโลยีการก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรมอาคารสูง	3 (1 – 4 – 4)
ARC 325	Construction Technology for High-rise Buildings	
สถาป.226	การจัดทำแบบการก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC226	Construction Drawing and Documentation	
สถาป.327	งานระบบประกอบอาคาร	3 (2 – 2 – 5)
ARC 327	Building System	

กลุ่มวิชาสนับสนุน (แผนการศึกษาแบบปกติ 24 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 21 หน่วยกิต)

(ตามเกณฑ์ข้อบังคับสภาสถาปนิกฯ กำหนดกลุ่มวิชาสนับสนุนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

สถาป.131	การสร้างภาพและหุ่นจำลองด้วยสื่อดิจิทัล	3 (1 – 4 – 4)
ARC131	Digital Visualization and Modeling	
สถาป.233	สถาปัตยกรรมภายใน	3 (1 – 4 – 4)
ARC 233	Interior Architecture	

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถาป.333	การออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อน	3 (1 – 4 – 4)
ARC 333	Tropical Design	
สถาป.334	การประกอบวิชาชีพออกแบบสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 6)
ARC334	Professional Practice in Architectural Design	
สถาป.335	ภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณ	3 (2 – 2 – 5)
ARC335	Landscape Architecture and Site Planning	
สถาป.336	การออกแบบผังเมือง	3 (2 – 2 – 5)
ARC336	Urban Design	
สถาป.337	การจัดการข้อมูลงานก่อสร้าง	3 (1 – 4 – 4)
ARC 337	Building Information Management	
สถาป.438*	การปฏิบัติงานวิชาชีพ	3 (0 – 40 – 0)
ARC 438	Internship	

หมายเหตุ * สำหรับนักศึกษาที่เลือกแผนการศึกษาแบบปกติ

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา¹ (12 หน่วยกิต)

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถาป. 499	เตรียมสหกิจศึกษา	3 (3 – 0 – 6)
ARC 499	Pre-Cooperative Education	
สถาป.459	สหกิจศึกษาในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม	9 (0 – 40 – 0)
ARC 459	Cooperative Education in Architectural Practice	

¹ หมายเหตุ

วิชาในกลุ่มวิชาสหกิจศึกษาให้สำหรับนักศึกษาที่เลือกแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษาลงเรียน โดยกำหนดให้

1. การเรียนวิชา สถาป. 499 เตรียมสหกิจศึกษา (3 หน่วยกิต) ให้เทียบเท่ากับการเลือกเรียนวิชาเลือกเสรี 1 วิชา (3 หน่วยกิต)
2. การเรียนวิชา สถาป. 459 สหกิจศึกษาในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม (9 หน่วยกิต) ให้เทียบเท่ากับการเลือกเรียนวิชาเอก-เลือก 2 วิชา (6 หน่วยกิต) และวิชา สถาป.438 การปฏิบัติงานวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาเอก-เลือก (แผนการศึกษาแบบปกติ 15 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต)

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบปกติ สามารถเลือกวิชาต่อไปนี้รวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาวิชาต่างๆ 5 วิชา จากกลุ่มวิชาที่กำหนดไว้ใน 3 กลุ่มใหญ่ๆ

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบสหกิจศึกษา สามารถเลือกวิชาต่อไปนี้รวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาวิชาต่างๆ 3 วิชา จากกลุ่มวิชาที่กำหนดไว้ใน 3 กลุ่มใหญ่ๆ

กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถาป.441	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรม 1	3 (2 – 2 – 5)
ARC 441	Special Topics in Architectural Design 1	
สถาป.442	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรม 2	3 (2 – 2 – 5)
ARC 442	Special Topics in Architectural Design 2	
สถาป.443	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบชุมชนเมือง	3 (2 – 2 – 5)
ARC 443	Special Topics in Urban Design	
สถาป.444	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	3 (2 – 2 – 5)
ARC 444	Special Topics in Vernacular Architecture	
สถาป.445	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อน	3 (2 – 2 – 5)
ARC 445	Special Topics in Tropical Design	
สถาป.446	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีอาคาร	3 (2 – 2 – 5)
ARC 446	Special Topics in Building Technology	

กลุ่มวิชา Architectural Design & Construction Management

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถาป.541	การจัดการองค์กรและการออกแบบสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 5)
ARC541	Architectural Design and Organization Management	
สถาป.542	การศึกษาความเป็นไปได้โครงการ	3 (2 – 2 – 5)
ARC 542	Project Feasibility Study	
สถาป.543	นวัตกรรมเทคโนโลยีในการวิเคราะห์และผลิตงานออกแบบ	3 (2 – 2 – 5)
ARC 543	Innovative Technology in Design Analysis and Production	
สถาป.544	การจัดทำเอกสารประกอบโครงการ	3 (2 – 2 – 5)
ARC 544	Project Documentation	
สถาป.545	การสื่อสารในการให้บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 5)
ARC 545	Communication in Architectural Services	
สถาป.546	การสำรวจปริมาณและการประมาณราคา	3 (2 – 2 – 5)
ARC 546	Quantity Survey and Cost Estimation	
สถาป.547	การบริหารงานก่อสร้าง	3 (2 – 2 – 5)
ARC 547	Construction Management	

สถาป.548	การจัดการระบบอาคาร	3 (2 – 2 – 5)
ARC 548	Building Service Management	

กลุ่มวิชาทฤษฎีและแนวความคิด

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
สถาป.641	พฤติกรรมกับสภาพแวดล้อม	3 (3 – 0 – 6)
ARC 641	Behavior and environment	
สถาป.642	ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 1	3 (3 – 0 – 6)
ARC 642	Architectural Theory and Concept 1	
สถาป.643	ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 2	3 (3 – 0 – 6)
ARC 643	Architectural Theory and Concept 2	
สถาป.644	สุนทรียศาสตร์และความหมายในงานสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 6)
ARC 644	Aesthetics and Meaning in Architecture	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (แผนการศึกษาแบบปกติ 9 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต)

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบปกติจะต้องเลือกเรียนรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบสหกิจศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ: ทุกรายวิชาที่เป็น 3 (3-0-6) แบ่งเป็นการบรรยาย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยมีการฝึกปฏิบัติร่วมกันระหว่าง นักศึกษาและอาจารย์ผู้สอนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนักศึกษา 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

คำอธิบายรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (9 หน่วยกิต)

อก. 101 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3 (2 – 2 – 6)

EN 101 Everyday English

ฝึกฝนการใช้โครงสร้างพื้นฐานและสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ประกอบด้วยการพูดแนะนำตนเองและให้ข้อมูลส่วนตัว การบรรยายบุคลิกลักษณะ การพูดถึงเรื่องที่สนใจ เรื่องที่เป็นความชอบและแรงผลักดันส่วนตัวของแต่ละคน รวมถึงการแสดงความคิดเห็นในเรื่องทั่วไป อีกทั้งพัฒนาทักษะการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนด้วยวิธีเชิงบูรณาการ

Practice basic language structures and everyday expressions, including how to give informative self-introduction, describe personality, talk about interests and personal passions, as well as how to express opinions about general issues. Enhance language skills—speaking, listening, reading, and writing—through integrated methods.

อก. 102 ภาษาอังกฤษในบริบททางสังคม 3 (2 – 2 – 6)

EN 102 Social English

ฝึกฝนการพูดและการเขียนประโยคและสำนวนที่ใช้เป็นประจำ เพื่อการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม การแลกเปลี่ยนข้อมูล การเปรียบเทียบ และการอธิบายความคิดเกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ ในบริบททางสังคมและธุรกิจ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะการอภิปรายและการนำเสนอ ด้วยเทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์

Practice speaking and writing frequently used expressions for social interactions, exchanging information, making comparisons, and explaining ideas in social and business-related contexts, with emphasis on developing discussion and presentation skills along with digital skills and creativity.

อก. 103 ภาษาอังกฤษในบริบทสากล 3 (2 – 2 – 6)

EN 103 Global English

ฝึกฝนการบรรยายประสบการณ์โดยระบุรายละเอียดสนับสนุน และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ การทำงาน และประเด็นปัญหาในระดับสากล โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม และการสื่อสารในโลกดิจิทัล ซึ่งสำคัญต่อการเป็นพลเมืองโลก

Intensive practice in portraying detailed experiences and expressing opinions about living and working situations, and discussing global issues, with concentration on intercultural communication skills and digital communication skills, which are vital to becoming global citizens.

กลุ่มวิชาบูรณาการทักษะวิชาชีพ (21 หน่วยกิต)

ศท. 101 ทักษะการคิดเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (3 – 0 – 6)

GE 101 Thinking Skills for Lifelong Learning

ศึกษาทฤษฎี หลักการของการคิด พัฒนาการคิดอย่างเป็นระบบ อาทิ การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์ การคิดแก้ปัญหา เป็นต้น รวมถึงการเชื่อมโยงความคิดและสามารถเลือกเครื่องมือความคิดที่เหมาะสมไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน การทำงานและการเรียนรู้ตลอดชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

In this course, students will learn about theories and practical thinking tools such as critical thinking, creative and innovative thinking, analytical thinking, synthesis thinking and problem-solving thinking, including how to link and select appropriate thinking tools and effectively adapt to their daily life, professional undertakings and lifelong learning.

ศท. 102 ความเป็นพลเมือง และการเปลี่ยนแปลงของสังคม 3 (3 – 0 – 6)

GE 102 Citizenship and Social Transformation

ศึกษาความหมาย คุณลักษณะ สิทธิ หน้าที่และเสรีภาพของความเป็นพลเมืองที่ดีในสังคมไทย สังคมโลก และสังคมอื่นที่มีในปัจจุบันและอนาคต เช่น สังคมดิจิทัล สังคมพหุวัฒนธรรม เป็นต้น เพื่อรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมต่างๆ รวมถึงเรียนรู้วิถีแห่งชีวิต สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อสุขภาพ 4 มิติ คือ กาย ใจ สังคม และ ปัญญา เพื่อพร้อมปรับตัวอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างมีความสุขและไม่เบียดเบียนผู้อื่น

In this course, students will learn about definitions, attributes, rights, civic duties and freedom associated with citizenships and social transformation of Thailand and global communities in current times and in the future, such as digital society, multicultural society. To be able to live peacefully and happily with others, it is important to understand evolving changes and learn about 4 dimensions of the environments affecting health, namely, body, mind, society and wisdom.

ศท. 103 เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออนาคต 3 (3 – 0 – 6)

GE 103 Technology and Innovation for the Future

ศึกษาบทบาท แนวคิด การรู้เท่าทัน รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านต่างๆ ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตในสังคมสมัยใหม่ ผลกระทบที่มีต่อการดำเนินชีวิต สังคม และเศรษฐกิจ ตลอดจนศึกษาการใช้ประโยชน์และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากเทคโนโลยีและนวัตกรรม

In this course, students will learn about concepts and innovative technology and applications aiming to better a quality of life of people in a new society, including how technology and innovation affects our livelihood. The course also covers information on intellectual property protection as a result of technology and innovation.

- ศท. 104 สุนทรียภาพกับสุขภาวะเพื่อชีวิต 3 (3 – 0 – 6)
 GE 104 Aesthetics and Well-being for Life

เรียนรู้การใช้ชีวิตอย่างมีคุณค่าจากงานศิลปะและกิจกรรมนันทนาการ เปิดมุมมองใหม่ในเรื่องสุนทรียภาพที่เกี่ยวข้องกับชีวิตและสังคมจากงานศิลปะต่างๆ และกีฬา ที่มีผลต่อการดำรงอยู่ของชีวิต สังคมและวัฒนธรรม

In this course, students will explore relevant theories and concepts of aesthetics related to life and society and learn to cultivate positive outlook and attitude and understanding of different forms of taste and beauty, which will enhance their perception of diversity and enable them to appreciate art, music, literature, images, films and other forms of art. Students will also learn how to depict their imagination via communicative design using images, colors, calligraphy and other related tools to create value-added identity and characteristics to services, products and media.

- ศท. 105 พันธมิตรทางสังคมและประเด็นเกิดใหม่ของโลก 3 (3 – 0 – 6)
 GE 105 Global Alliance and Emerging Issues

ศึกษาการพัฒนาความร่วมมือระดับนานาชาติทางเศรษฐกิจและการเมืองที่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมในสังคมโลก เพื่อเข้าใจประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นใหม่ของประชาคมโลก

In this course, students will learn about international economic and political collaborations and developments affecting/constituting changes globally, in order to understand key global issues.

- ศท. 106 ความรู้ทางการเงินและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3 (3 – 0 – 6)
 GE 106 Financial Literacy and Sustainable Development

ศึกษาการจัดการและตัดสินใจทางการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการจัดการการเงินส่วนบุคคลและการลงทุน รวมทั้งการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการบูรณาการองค์ความรู้ที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ชุมชน และสังคม เป็นสำคัญ เพื่อให้เห็นถึงปัญหาและแนวทางการแก้ไขอย่างเป็นรูปธรรม

In this course, students will learn about management and effective financial decision making, including personal finance management and sustainable development and personal finance literacy, with special attention on integrated knowledge for local community and society, in order to highlight key issues and offer practical solutions.

ศท. 107	จิตวิญญาณความเป็นผู้ประกอบการและทักษะการเป็นผู้นำ	3 (3 – 0 – 6)
GE 107	Entrepreneurial Spirit and Leadership Skills	

ศึกษาและพัฒนาคุณลักษณะที่สำคัญในการสร้างจิตวิญญาณการเป็นผู้ประกอบการ โดยเน้นการคิดแบบเจ้าของ ประกอบด้วยการมีความคิดสร้างสรรค์ และการแสวงหาโอกาสในการเริ่มและดำเนินกิจการอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม มีภาวะผู้นำที่สามารถนำและทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รอบรู้ และกล้าตัดสินใจทันต่อเหตุการณ์

In this course, students will study and develop important characteristics of entrepreneurial mindset, with an emphasis on a combination of creativity and entrepreneurship and explore entrepreneurial opportunities while learning about business best practice and ethics including leadership skills and qualities, effective leadership characteristics which will enable them to effectively work as a team and be able to make well-informed decision when required.

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

(แผนการศึกษาแบบปกติ 130 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 133 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาเอก-บังคับ (แผนการศึกษาแบบปกติ 115 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 112 หน่วยกิต)

กลุ่มวิชาพื้นฐาน (22 หน่วยกิต)

สทพ.111	การวาดเส้นและแสดงผลงาน 1	3 (1 – 4 – 4)
---------	--------------------------	---------------

ARF 111	Drawing & Rendering 1	
---------	-----------------------	--

ศึกษาและปฏิบัติพื้นฐานของการวาดเส้น เพื่อให้เข้าใจแนวคิด หลักทฤษฎี และองค์ประกอบต่าง ๆ ของการวาดเส้น เช่น เส้น น้ำหนัก รูปทรง พื้นผิวชนิดต่าง ๆ ฯลฯ ฝึกการรับรู้และแสดงออกด้วยเทคนิควิธีการใช้เครื่องมือและวัสดุในลักษณะต่างๆ เรียนรู้เกี่ยวกับการรับรู้และการแสดงออกในแง่ของความคิดสร้างสรรค์ที่กว้างขึ้น เพื่อให้สามารถนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานของการออกแบบงานสถาปัตยกรรมและงานออกแบบภายในต่อไป

สทพ.112	การแสดงภาพและการนำเสนอ	3 (1 – 4 – 4)
---------	------------------------	---------------

ARF 112	Rendering & Presentation	
---------	--------------------------	--

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สทพ.111

ศึกษาและปฏิบัติการวาดเส้นและฝึกฝนเทคนิคการลงสี โดยอยู่บนพื้นฐานแนวคิด หลักทฤษฎี ทางทัศนวิทยาและองค์ประกอบต่าง ๆ ของการสร้างทัศนียภาพ ฝึกการนำเสนอและแสดงออกด้วยเทคนิควิธีการใช้เครื่องมือและวัสดุในลักษณะต่างๆ ที่ใช้ในการแสดงออกและสื่อสารความคิดสร้างสรรค์ เพื่อให้สามารถนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานของการออกแบบงานสถาปัตยกรรมและงานออกแบบภายในต่อไป

สทพ.114	การเขียนแบบเบื้องต้น	3 (1 – 4 – 4)
ARF 114	Basic Graphic & Drafting	
	<p>ความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์และทฤษฎีการเขียนแบบเบื้องต้น ฝึกฝนปฏิบัติการเขียนเส้นและตัวอักษร การเขียนรูปวัตถุ 2 มิติ และ 3 มิติ การเขียนภาพฉายและทัศนียภาพตามหลักทฤษฎี การเขียนแบบองค์ประกอบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น รวมถึงการแสดงแบบสถาปัตยกรรมให้ได้บรรยากาศซึ่งเกิดจากลักษณะของที่ว่างและรูปทรงที่สืบเนื่องมาจากแสงและเงา</p>	
สทพ.115	พื้นฐานการออกแบบทางสถาปัตยกรรม	4 (1 – 6 – 5)
ARF 115	Architectural Design Fundamentals	
	<p>ศึกษาและทดลองเกี่ยวกับความสอดคล้องเชิงปฏิบัติของทฤษฎีพื้นฐานในการออกแบบงาน 2 มิติไปจนถึง 3 มิติ ความสัมพันธ์ของทัศนธาตุ หลักการจัดองค์ประกอบทางศิลปะ จิตวิทยาของการใช้สี รวมถึงความหมายและคุณค่าเชิงสุนทรียภาพ ซึ่งจะนำไปสู่ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรมและการนำไปใช้ในการสร้างสรรค์พื้นที่ว่างทางสถาปัตยกรรม เพื่อให้สามารถนำความรู้เหล่านี้ไปใช้เป็นพื้นฐานของการออกแบบสถาปัตยกรรมต่อไป</p>	
สทพ.117	พื้นฐานประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบ	3 (3 – 0 – 6)
ARF 117	Basic History of Architecture and Design	
	<p>ศึกษาภาพรวมของประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและงานออกแบบจากทั่วโลกนับตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงช่วงก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรมในราวกลางคริสต์ศตวรรษที่ 18 โดยเน้นความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างบริบททางเศรษฐกิจการเมืองสังคมและวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อรูปแบบและแนวคิดในการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมในแต่ละพื้นที่และยุคสมัย</p>	
สทพ.217	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโมเดิร์นและสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3 (3 – 0 – 6)
ARF 217	History of Modern and Contemporary Architecture	
	<p>ศึกษาประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและงานออกแบบนับตั้งแต่ช่วงปฏิวัติอุตสาหกรรมจนถึงปัจจุบัน โดยเน้นการศึกษาเชิงลึกไปที่สถาปัตยกรรมโมเดิร์นสถาปัตยกรรมโพสต์โมเดิร์นรวมถึงความเคลื่อนไหวและกระแสนิยมต่างๆ ในช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 20-21 ที่บ่มเพาะให้เกิดความหลากหลายในงานสถาปัตยกรรมร่วมสมัยซึ่งนักศึกษาจะเข้าใจถึงที่มาและแนวคิดสมัยใหม่ในงานออกแบบลักษณะต่างๆ และสามารถนำไปเลือกใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต</p>	

สถาป.219	สถาปัตยกรรมไทย	3 (2 – 2 – 5)
ARF 219	Thai Architecture	
ศึกษาลักษณะลวดลายสถาปัตยกรรมไทย ศิลปะการตกแต่งและลักษณะสถาปัตยกรรมไทย		
วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมไทย ส่วนประกอบและโครงสร้าง รวมถึงระบบการก่อสร้างของบ้านไทยและอาคารไทยแบบประเพณีนิยม ฝึกหัดการเขียนแบบลวดลายและรูปแบบอาคารดังกล่าว		

กลุ่มวิชาหลัก (48 หน่วยกิต)

สถาป.101	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5 (1 – 8 – 6)
ARC 101	Architectural Design 1	
ทฤษฎีและปฏิบัติการออกแบบที่วางทางสถาปัตยกรรมที่มีความสัมพันธ์กับขนาดสัดส่วนร่างกาย บุคลิก และพฤติกรรมมนุษย์ เน้นกระบวนการวิเคราะห์และทดลองรูปทรง ที่ว่างและการใช้งานส่วนบุคคลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการออกแบบ โดยคำนึงถึงหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ คุณค่าเชิงสุนทรียภาพ กลไก และวัสดุประกอบโครงสร้างขั้นพื้นฐาน		
สถาป.202	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5 (1 – 8 – 6)
ARC 202	Architectural Design 2	
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 101		
ทฤษฎีและปฏิบัติการออกแบบอาคารขนาดเล็ก สร้างพื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคารที่มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมกลุ่มบุคคลเพื่อการพักอาศัย วิถีทางการดำเนินชีวิต จิตวิทยาสถานพักอาศัย เน้นกระบวนการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและบริบทพื้นที่ที่ตั้งเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการออกแบบ โดยคำนึงถึงกฎหมาย โครงสร้างและงานระบบเบื้องต้น		
สถาป.203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5 (1 – 8 – 6)
ARC 203	Architectural Design 3	
วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 202		
ทฤษฎีและปฏิบัติการออกแบบอาคารขนาดกลาง สร้างพื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคารที่มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมกลุ่มบุคคลหลายกลุ่มเพื่อการพักอาศัยและการพาณิชย์ มีการใช้สอยร่วมส่วนกลางและสาธารณะ เน้นกระบวนการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและบริบทพื้นที่ตั้งและนำเสนอข้อมูลสารสนเทศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการออกแบบ โดยคำนึงถึงกฎหมาย สังคมและวัฒนธรรม การบูรณาการกับงานโครงสร้างและงานระบบที่เกี่ยวข้อง		

สถาป.304 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 5 (1 – 8 – 6)
 ARC 304 Architectural Design 4
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 203

ทฤษฎีและปฏิบัติการออกแบบอาคารขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สร้างพื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคารที่มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมของหลายกลุ่มคนเพื่อการพาณิชย์หรือกลุ่มองค์กร มีการใช้สอยร่วมส่วนกลางและสาธารณะ เน้นกระบวนการวิเคราะห์และบูรณาการด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการออกแบบ โดยคำนึงถึงกฎหมาย ภายภาพที่ตั้ง เศรษฐกิจสังคม โครงสร้างและงานระบบที่เกี่ยวข้อง

สถาป.305 การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 5 (1 – 8 – 6)
 ARC 305 Architectural Design 5
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป.304

ทฤษฎีและปฏิบัติการออกแบบอาคารขนาดใหญ่ สร้างพื้นที่ใช้สอยภายในภายนอกอาคารและผังบริเวณให้สัมพันธ์กับกิจกรรมที่มีความหลากหลายกลุ่มคนมีความซับซ้อนของการใช้สอยในส่วนกลางและส่วนสาธารณะ เน้นกระบวนการวิเคราะห์และบูรณาการด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการออกแบบ โดยคำนึงถึงขีดความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ตั้ง ความเป็นไปได้ของโครงการ สังคม ผังชุมชน การจราจรภายในภายนอกโครงการ โครงสร้างและงานระบบที่เกี่ยวข้อง

สถาป.406 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 5 (1 – 8 – 6)
 ARC 406 Architectural Design 6
 วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 305

ทฤษฎีและปฏิบัติการออกแบบอาคารขนาดใหญ่ และอาคารสูง สร้างพื้นที่ใช้สอยภายใน ภายนอกอาคารและผังบริเวณให้สัมพันธ์กับกิจกรรมที่มีความหลากหลายของคนจำนวนมากมีความซับซ้อนของการใช้สอยในส่วนเฉพาะ ส่วนกลางและส่วนสาธารณะ เน้นกระบวนการวิเคราะห์และบูรณาการข้ามศาสตร์สาขาเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานใหม่ในการออกแบบ โดยคำนึงถึงกฎหมายผังเมืองรวม ระบบสาธารณูปโภค ภายภาพที่ตั้ง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมระดับเมือง เทคโนโลยีวิศวกรรมก่อสร้าง ทั้งนี้ให้ผู้เรียนมีส่วนกำหนดรายละเอียดโครงการ และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการไปพร้อมกัน

สถาป.207 ทฤษฎีและการวิพากษ์ในงานสถาปัตยกรรม 3 (2 – 2 – 5)
 ARC 207 Theory and Criticism in Architecture

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีในการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมเพื่อทำความเข้าใจกระบวนการคิดและกระบวนการค้นคว้าทดลองของสถาปนิก เพื่อนำเสนอแนวคิดหรือแก้ปัญหาในงานออกแบบ และสามารถนำทฤษฎีดังกล่าวไปใช้ในการวิพากษ์งานสถาปัตยกรรมอย่างน่าเชื่อถือและเป็นเหตุเป็นผล

สถาป.408 การวางแผนและวิธีวิจัยด้านสถาปัตยกรรม 3 (2 – 2 – 5)

ARC 408 Programming and Research Methods in Architecture

ศึกษาวิธีการวางแผนและจัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยสามารถสร้างโปรแกรมการใช้งานภายในอาคารผ่านกระบวนการค้นคว้าฐานข้อมูลปัจจุบันและการบูรณาการข้ามศาสตร์ นำมาสู่การตั้งคำถามนิยามปัญหา การกำหนดเป้าหมาย การสังเคราะห์ข้อมูลรวมถึงสรุปปัจจัยที่ส่งผลต่อการกำหนดทิศทางการออกแบบในอนาคต

ศึกษาข้อมูลที่เตรียมนักศึกษาให้มีความพร้อมในการจัดทำโครงการออกแบบสถาปัตยกรรมอันนำไปสู่วิธีการดำเนินการและแนวทางการออกแบบในวิชา สถาป.501 วิทยานิพนธ์ 1 และ สถาป.502 วิทยานิพนธ์ 1 ต่อไปได้

สถาป.501 วิทยานิพนธ์ 1

6 (0 – 12 – 6)

ARC 501 Thesis 1

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป.406 และ สถาป.408

นักศึกษาดำเนินการทำงานต่อเนื่องจากโครงร่างโครงการออกแบบฯ ที่ได้รับอนุมัติแล้วในวิชา สถาป. 408 การวางแผนและวิธีวิจัยด้านสถาปัตยกรรม ในภาคออกแบบและนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตามขั้นตอนที่ภาควิชาฯ กำหนด การวัดผลสำหรับวิชานี้ให้ถือระดับคะแนนตั้งแต่ 2.00 (เกรด C) ขึ้นไปเป็นเกณฑ์สอบผ่าน

นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนวิชา สถาป. 501 วิทยานิพนธ์ 1 นี้ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) สอบได้วิชาเอก-บังคับครบทุกวิชา และ
- 2) ต้องเรียนวิชาเอก-เลือกมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และ
- 3) มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ตั้งแต่ 1.75 ขึ้นไป

สถาป.502 วิทยานิพนธ์ 2

6 (0 – 12 – 6)

ARC 502 Thesis 2

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 501

นักศึกษาดำเนินการทำงานต่อเนื่องจากโครงร่างโครงการออกแบบฯ ที่ได้รับอนุมัติแล้วในวิชา สถาป. 501 วิทยานิพนธ์ 1 ในภาคออกแบบและนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตามขั้นตอนที่ภาควิชาฯ กำหนด ผลงานสุดท้ายประกอบไปด้วยภาคออกแบบและภาคเอกสารวิทยานิพนธ์ที่เสร็จสมบูรณ์ และต้องนำผลงานเสนอต่อสาธารณะ การวัดผลสำหรับวิชานี้ให้ถือระดับคะแนนตั้งแต่ 2.00 (เกรด C) ขึ้นไปเป็นเกณฑ์สอบผ่าน สำหรับนักศึกษาที่ได้ระดับคะแนน 1.50 และ 1.00 (เกรด D+ และ D) โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) มากกว่า 2.00 สามารถขอรับอนุปริญญาได้ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยกรุงเทพว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี เรื่องการให้อนุปริญญา

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี (21 หน่วยกิต)

สถาป. 121	วัสดุและการออกแบบรายละเอียดในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC 121	Architectural Material and Detailed Design ศึกษาและเรียนรู้คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุต่างๆ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบรายละเอียดองค์ประกอบอาคารในงานสถาปัตยกรรม	
สถาป.122	พื้นฐานระบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC 122	Introduction to Architectural Structure Systems ศึกษาและเรียนรู้พื้นฐานระบบโครงสร้างและระบบการก่อสร้าง องค์ประกอบโครงสร้างและกลศาสตร์วัสดุ	
สถาป.223	พื้นฐานการก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC 223	Basic Construction and Materials in Architecture วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 122 ศึกษาและเรียนรู้ระบบโครงสร้างและวิธีการก่อสร้างอาคารขนาดเล็กและขนาดกลาง เนื้อหา รวมไปถึงองค์ประกอบอาคาร วัสดุประกอบอาคารและรายละเอียดบริเวณรอยต่อ	
สถาป.224	เทคโนโลยีการก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรมขนาดใหญ่	3 (1 – 4 – 4)
ARC 224	Construction Technology for Long span Buildings วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 122 ศึกษาและเรียนรู้ระบบโครงสร้าง เทคโนโลยีและวิธีการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ที่มีช่วงพาดกว้าง เนื้อหาไปถึงระบบโครงสร้างเฉพาะ ระบบโครงสร้างผสมผสาน ชิ้นส่วนสำเร็จรูปและรายละเอียดการต่อวัสดุ	
สถาป.325	เทคโนโลยีการก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรมอาคารสูง	3 (1 – 4 – 4)
ARC 325	Construction Technology for High-rise Buildings วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สถาป. 122 ศึกษาและเรียนรู้เทคโนโลยีและขบวนการในการก่อสร้างอาคารสูง รวมทั้งความต้องการของฟังก์ชันการใช้งานอาคารต่างๆ ที่จำเป็น เนื้อหาไปถึงระบบฐานราก ระบบโครงสร้าง ระบบผนัง วัสดุประกอบอาคารและงานระบบอาคาร	
สถาป.226	การจัดทำแบบการก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
ARC 226	Construction Drawing and Documentation เรียนรู้วิธีการและเทคนิคการเขียนแบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม ผ่านการปฏิบัติการเขียนแบบด้วยมือและด้วยคอมพิวเตอร์	

สถาป.327	งานระบบประกอบอาคาร	3 (2 – 2 – 5)
ARC 327	Building System	
	ศึกษาเกี่ยวกับงานระบบประกอบอาคาร อันได้แก่ วิศวกรรมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง วิศวกรรมระบบสุขาภิบาล ระบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ การออกแบบอาคารให้เหมาะสมกับผู้ทุพพลภาพและคนต่างวัย	

กลุ่มวิชาสนับสนุน (แผนการศึกษาแบบปกติ 24 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 21 หน่วยกิต)

สถาป.131	การสร้างภาพและหุ่นจำลองด้วยสื่อดิจิทัล	3 (1 – 4 – 4)
ARC131	Digital Visualization and Modeling	
	ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือดิจิทัลในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมตามหลักการออกแบบพื้นฐาน และเรียนรู้เทคนิคในการผลิตงานหุ่นจำลองงานสถาปัตยกรรมต้นแบบ	

สถาป.233	สถาปัตยกรรมภายใน	3 (1 – 4 – 4)
ARC 233	Interior Architecture	
	ศึกษาหลักการแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกระบวนการและเทคนิคในการออกแบบสภาพแวดล้อมและพื้นที่ว่างภายในอาคาร ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและวิธีการในการออกแบบตกแต่งภายในงานสถาปัตยกรรม รวมถึงการออกแบบเฟอร์นิเจอร์และการออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร	

สถาป.333	การออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อน	3 (1 – 4 – 4)
ARC 333	Tropical Design	
	ศึกษาอาคารที่สะท้อนถึงเอกลักษณ์ด้านสังคม ศิลปวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง และเทคโนโลยี งานวิศวกรรมก่อสร้างในกลุ่มประเทศภูมิอากาศเขตร้อน ทั้งนี้เพื่อสามารถวิเคราะห์ได้ถึงความคล้ายและแตกต่างในลักษณะเฉพาะของงานสถาปัตยกรรมที่มีความหลากหลายในแต่ละประเทศ รวมถึงสามารถสังเคราะห์และออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่มีรูปแบบเฉพาะได้	

สถาป.334	การประกอบวิชาชีพออกแบบสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 6)
ARC 334	Professional Practice in Architectural Design	
	ศึกษาแนวทางในการประกอบวิชาชีพการออกแบบงานสถาปัตยกรรม ความเป็นมาของวิชาชีพหลัก ปฏิบัติวิชาชีพ การจัดการสำนักงานออกแบบความสัมพันธ์และความเกี่ยวข้องกับวิชาชีพอื่น ๆ จรรยาบรรณและพันธะกรณีของผู้ประกอบวิชาชีพ เงื่อนไขในการประกอบธุรกิจ การขออนุญาตการก่อสร้างกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมาตรฐานและหลักวิชาชีพการออกแบบงานสถาปัตยกรรมในประเทศต่างๆ เพื่อเป็นหลักในการนำไปใช้ในการประกอบวิชาชีพต่อไป	

สถาป.335	ภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณ	3 (2 – 2 – 5)
ARC 335	Landscape Architecture and Site Planning ศึกษาหลักการแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกระบวนการและเทคนิคในการวางผังบริเวณการออกแบบพัฒนาและปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรม รวมถึงศึกษาหลักการเกี่ยวกับพืชพรรณและองค์ประกอบต่างๆ ในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	
สถาป.336	การออกแบบผังเมือง	3 (2 – 2 – 5)
ARC 336	Urban Design ศึกษาหลักการและกระบวนการออกแบบ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลพื้นฐานเพื่อการออกแบบชุมชนเมือง การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน วิวัฒนาการงานสถาปัตยกรรมและชุมชนต่างๆ ของประเทศไทย การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม กลวิธีกำหนดนโยบาย วิธีการวางผังและการออกแบบ รวมถึงการปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองเบื้องต้น	
สถาป.337	การจัดการข้อมูลงานก่อสร้าง	3 (1 – 4 – 4)
ARC 337	Building Information Management ศึกษาและปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อจำลองสารสนเทศต่างๆ ของอาคารในรูปแบบสามมิติอย่างเป็นระบบ ถ่ายทอดข้อมูลทางกายภาพของอาคารและคุณสมบัติของวัสดุเพื่อใช้ในการจำลองพฤติกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในอาคารและผลิตงานเขียนแบบ ถ่ายทอดข้อมูลทางปริมาณเพื่อใช้ในการคำนวณ	
สถาป.438	การปฏิบัติงานวิชาชีพ	3 (0 – 40 – 0)
ARC 438	Internship (สำหรับแผนการศึกษาแบบปกติ) ฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับการอนุมัติจากภาควิชาเพื่อศึกษาระบบการทำงานและการแก้ปัญหา โดยใช้เวลาฝึกงานไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์หรือประมาณ 320 ชั่วโมงข้อกำหนด - นักศึกษาที่จะฝึกงานต้องผ่านการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษา	

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา (12 หน่วยกิต)

สถาป.499	เตรียมสหกิจศึกษา	3 (3 – 0 – 6)
ARC 499	Pre-Cooperative Education ศึกษาแนวคิดและความเข้าใจของระบบสหกิจศึกษาตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมและทักษะด้านต่างๆ อาทิ การเขียนจดหมายสมัครงาน การเลือกสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่รองรับสหกิจศึกษา เทคนิคการเข้ารับการสัมภาษณ์งาน การพัฒนาทักษะในการสื่อสาร วัฒนธรรมองค์กร ความสัมพันธ์ของวิชาชีพสถาปนิกและความเกี่ยวข้องกับวิชาชีพอื่น ๆ จรรยาบรรณ พันธะกรณีของผู้ประกอบวิชาชีพ และแนวทางในการประกอบวิชาชีพ การออกแบบงานสถาปัตยกรรมทั้งในระดับชาติและสากล เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการนำไปใช้ในการเรียนวิชาสหกิจศึกษาในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมต่อไป	

นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนวิชา สดป.499 เตรียมสหกิจศึกษา ได้ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป

สดป.459 สหกิจศึกษาในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม 9 (0 – 40 – 0)

ARC 459 Cooperative Education in Architectural Practice

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ สดป.499

ศึกษาระบบการทำงานจริงในสถานประกอบการ ในฐานะพนักงานของสถานประกอบการ เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษามีความพร้อมด้านงานอาชีพ อย่างมีหลักการและเป็นระบบ นักศึกษาจะต้องมีการฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลาในสถานประกอบการ โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา หรือ 16 สัปดาห์ ซึ่งเป็นงานที่มีคุณภาพหรือเป็นงานที่เน้นประสบการณ์ทำงาน (Work Integrated Learning) ที่ตรงกับสาขาวิชาชีพสถาปนิกหรือการบริการวิชาชีพสถาปัตยกรรมที่เป็นงานที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร รวมถึงมีการประเมินผลการทำงานจากคณาจารย์ร่วมกับสถานประกอบการ และนักศึกษาจะต้องนำเสนอและจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

กลุ่มวิชาเอก-เลือก (แผนการศึกษาแบบปกติ 15 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต)

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบปกติ สามารถเลือกวิชาต่อไปนี้อรวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาวิชาต่างๆ 5 วิชา จากกลุ่มวิชาที่กำหนดให้ใน 3 กลุ่มใหญ่ๆ

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบสหกิจศึกษา สามารถเลือกวิชาต่อไปนี้อรวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาวิชาต่างๆ 3 วิชา จากกลุ่มวิชาที่กำหนดให้ใน 3 กลุ่มใหญ่ๆ

กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง

สดป.441 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 3 (2 – 2 – 5)

ARC 441 Special Topics in Architectural Design 1

การศึกษา วิจัยและสัมมนาเพื่อสำรวจองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวคิดและการปฏิบัติในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมเพื่อเข้าใจกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมตามแนวทฤษฎีต่างๆ

สดป.442 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 3 (2 – 2 – 5)

ARC 442 Special Topics in Architectural Design 2

การศึกษา วิจัยและสัมมนาเพื่อสำรวจองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวคิดและการปฏิบัติในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมเพิ่มความสามารถในการสร้างกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมของนักศึกษา

สดป.443 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบชุมชนเมือง 3 (2 – 2 – 5)

ARC 443 Special Topics in Urban Design

การศึกษา วิจัยและสัมมนาเพื่อสำรวจองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวคิดและการปฏิบัติในสาขาวิชาผังเมืองเพิ่มความสามารถในการสร้างกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมของนักศึกษา

สถาป.444	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	3 (2 – 2 – 5)
ARC 444	Special Topics in Vernacular Architecture การศึกษา วิจัยและสัมมนาเพื่อสำรวจองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวคิดและการปฏิบัติในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเพิ่มความสามารถในการสร้างกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมของนักศึกษา	
สถาป.445	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบสถาปัตยกรรมเขตร้อน	3 (2 – 2 – 5)
ARC 445	Special Topics in Tropical Design การศึกษา วิจัยและสัมมนาเพื่อสำรวจองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวคิดและการปฏิบัติในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมเขตร้อนเพิ่มความสามารถในการสร้างกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมของนักศึกษา	
สถาป.446	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีอาคาร	3 (2 – 2 – 5)
ARC 446	Special Topics in Building Technology การศึกษา วิจัยและสัมมนาเพื่อสำรวจองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแนวคิดและการปฏิบัติในด้านเทคโนโลยีอาคารเพิ่มความสามารถในการสร้างกระบวนการออกแบบงานสถาปัตยกรรมของนักศึกษา	
<u>กลุ่มวิชา Architectural Design & Construction Management</u>		
สถาป.541	การจัดการองค์กรและการออกแบบสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 5)
ARC 541	Architectural Design and Organization Management ศึกษาการจัดตั้งและจัดการองค์กร การดำเนินธุรกิจให้บริการการออกแบบสถาปัตยกรรมทั้งในและระหว่างประเทศ เรียนรู้กลยุทธ์ทางการจัดการสมัยใหม่ที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพการออกแบบสถาปัตยกรรม การออกแบบสถาปัตยกรรมและความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งข้อคิดต่างๆ ในการจัดการและบริหารการดำเนินงาน การควบคุมและวัดประสิทธิภาพของงาน ตลอดจนนโยบายของรัฐบาลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กระบวนการจัดการที่เกิดขึ้นในองค์กรทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ	
สถาป.542	การศึกษาความเป็นไปได้โครงการ	3 (2 – 2 – 5)
ARC 542	Project Feasibility Study เพื่อศึกษาการจัดทำโครงการออกแบบ ศึกษาความเหมาะสมของโครงการด้านต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ประโยชน์ต่อการจัดการและการวางแผนโครงการต่าง ๆ ของธุรกิจออกแบบ ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดทำงบประมาณโครงการและการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนจากโครงการ การวางแผนโครงการควบคุมการปฏิบัติงานและการประเมินผลของโครงการ	
สถาป.543	นวัตกรรมเทคโนโลยีในการวิเคราะห์และผลิตงานออกแบบ	3 (2 – 2 – 5)
ARC 543	Innovative Technology in Design Analysis and Production ศึกษาถึงนวัตกรรมใหม่ของเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ในการผลิตและวิเคราะห์งานออกแบบ เข้าใจกระบวนการในการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อสร้าง วิเคราะห์และพยากรณ์ประสิทธิภาพของงานออกแบบ รวมถึงการผลิตรูปทรงสามมิติด้วยเทคโนโลยีเครื่องสร้างต้นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อสร้างทางเลือกของการผลิตหุ่นจำลองที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมถึงเป็นการผสมผสานองค์ความรู้ด้านการออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อนสูงกับการสร้างหุ่นจำลองแบบเสมือนจริง	

- สถาป.544 การจัดทำเอกสารประกอบโครงการ 3 (2 – 2 – 5)
 ARC 544 Project Documentation
 เพื่อศึกษาการจัดทำและบริหารงานเอกสารประกอบโครงการ ศึกษาวิธีการบันทึก การประมวลและ
 การรายงานข้อมูลต่างๆ ตั้งแต่ขั้นตอนก่อนการออกแบบ งานขั้นวางแผนแนวทางการออกแบบและเสนอแนวความคิด
 ในการออกแบบ งานออกแบบร่างขั้นต้นจนถึงการออกแบบขั้นสุดท้าย การจัดระบบแบบก่อสร้างและแบบที่เขียนขึ้น
 หลังจากการก่อสร้างเสร็จ รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์เพื่อการบริหาร บำรุงรักษา ปรับปรุง ต่อเติมหรือ
 ดัดแปลงอาคาร
- สถาป.545 การสื่อสารในการให้บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม 3 (2 – 2 – 5)
 ARC 545 Communication in Architectural Services
 ศึกษาลักษณะและวิธีการสื่อสารกับลูกค้า ผู้ร่วมงานและบุคคลอื่นๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องใน
 กระบวนการออกแบบ ศึกษาและเรียนรู้เทคนิคการสื่อสารเพื่อเข้าใจความต้องการในการออกแบบของลูกค้า การ
 สื่อสารความคิดในการออกแบบและการนำเสนองานออกแบบต่อบุคคลอื่นๆ ศึกษาลักษณะและวิธีการในการสื่อสาร
 เพื่อการโน้มน้าวใจและการต่อรองทางธุรกิจการออกแบบ รวมทั้งองค์ประกอบทางด้านจิตวิทยาและสังคมวิทยา
 อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการให้บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม
- สถาป.546 การสำรวจปริมาณและการประมาณราคา 3 (2 – 2 – 5)
 ARC 546 Quantity Survey and Cost Estimation
 ศึกษาองค์ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสำรวจปริมาณ และการประมาณราคา การแบ่งประเภทงาน
 ก่อสร้าง การวัดเนื้องาน การกำหนดราคาต่อหน่วย การประมาณราคางานเตรียมการเบื้องต้น การสำรวจปริมาณ
 และการประมาณราคางานโครงสร้าง การสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานสถาปัตยกรรม การสำรวจ
 ปริมาณและการประมาณราคางานวิศวกรรมงานระบบในอาคาร การสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานโยธา
 การสรุปราคาขั้นสุดท้ายของงานประมาณราคาค่าก่อสร้าง การควบคุมและการติดตามโครงการด้านงบประมาณและ
 การเงิน การควบคุมและการติดตามผลการใช้วัสดุในหน่วยงานสนาม
- สถาป.547 การบริหารงานก่อสร้าง 3 (2 – 2 – 5)
 ARC 547 Construction Management
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นในการจัดทำแผนบริหารโครงการ กำหนดหลักเกณฑ์โครงการ
 วินิจฉัยการวางแผนงานและวิธีก่อสร้าง โครงสร้างองค์กรก่อสร้างและบทบาทขององค์กรต่างๆ ที่ร่วมกันทำงานใน
 โครงการก่อสร้าง รวมถึงการควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง ซ่อมแซม รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร และติดตามผล
 ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการ

สถาป.548	การจัดการระบบอาคาร	3 (2 – 2 – 5)
ARC 548	Building Service Management	
<p>ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการสินทรัพย์อาคารในงานสถาปัตยกรรม ระบบอุปกรณ์อาคารประเภทต่างๆ เทคนิคการก่อสร้าง การวิเคราะห์การทำงานและการจัดการ ด้านการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในงานสถาปัตยกรรมทั้งที่ก่อสร้างใหม่ รวมถึงปรับปรุงซ่อมแซม หรือบูรณะฟื้นฟู</p>		

กลุ่มวิชาทฤษฎีและแนวความคิด

สถาป.641	พฤติกรรมกับสภาพแวดล้อม	3 (3 – 0 – 6)
ARC 641	Behavior and environment	
<p>ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม การวิเคราะห์พฤติกรรมทางจิตและพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม ความพึงพอใจ ความชอบพอ ทักษะคิดความโน้มเอียงทางจิตที่มีต่อสภาพแวดล้อม ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมต่อพฤติกรรมที่ส่งผลต่อการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยเน้นการศึกษาทางทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการวิจัย</p>		

สถาป.642	ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 1	3 (3 – 0 – 6)
ARC 642	Architectural Theory and Concept 1	
<p>ทฤษฎีทางสถาปัตยกรรมจากอดีตสู่ยุคก่อนการปฏิวัติอุตสาหกรรม โดยเน้นการศึกษาทางทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการวิจัย</p>		

สถาป.643	ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 2	3 (3 – 0 – 6)
ARC 643	Architectural Theory and Concept 2	
<p>ทฤษฎีทางสถาปัตยกรรมจากยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมจนถึงปัจจุบันโดยเน้นการศึกษาทางทฤษฎีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการวิจัย</p>		

สถาป.644	สุนทรียศาสตร์และความหมายในงานสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 6)
ARC 644	Aesthetics and Meaning in Architecture	
<p>ปรัชญา แนวคิด และพัฒนาการ ด้านสุนทรียศาสตร์และความหมาย โดยเน้นสถาปัตยกรรมเป็นสำคัญ ศึกษาแนวคิดและปรัชญาพื้นฐานในการก่อรูปขึ้นของงานสถาปัตยกรรมตะวันออก โดยมุ่งเน้นความเข้าใจและการตีความหมายของงานสถาปัตยกรรมรวมถึงการวิเคราะห์สถาปัตยกรรมในเชิงนามธรรมและรูปธรรม</p>		

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี (แผนการศึกษาแบบปกติ 9 หน่วยกิต และแผนการศึกษาแบบสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต)

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบปกติจะต้องเลือกเรียนรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- นักศึกษาที่เลือกการศึกษาแบบสหกิจศึกษาจะต้องเลือกเรียนรายวิชาอื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต