

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	171 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์		5 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6 หน่วยกิต
- กลุ่มสังคมศาสตร์		5 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	135 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		129 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า	320 ชั่วโมง

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์		5 หน่วยกิต
417152 แคลคูลัสพื้นฐาน (Basic Calculus)		2(2-0)
และให้เลือกรเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
999011 อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind)		3(3-0)
999012 สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)		3(3-0)
999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computers in Every Life)		3(2-2)
999212 แนวคิดวิทยาศาสตร์กับปรัชญา (Concepts of Sciences and Philosophy)		3(3-0)
999213 สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)		3(3-0)
- กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)		3(3-0)
ให้เรียนวิชาภาษาอังกฤษ หรือภาษาใดภาษาหนึ่ง		9 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6 หน่วยกิต
452211 ประวัติศาสตร์ศิลปะ (History of Art)		3(3-0)
และให้เรียนวิชาบูรณาการกลุ่มมนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
999031 มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilization)		3(3-0)
999032 ไทยศึกษา (Thai Studies)		3(3-0)
999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)		3(3-0)
- กลุ่มสังคมศาสตร์		5 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาบูรณาการ 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต (Economics for Better Living)		3(3-0)
999141 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)		3(3-0)
และให้เลือกเรียนอีก 2-3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้		
102181 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)		3(3-0)
132111 หลักการจัดการ (Principle of Management)		3(3-0)
351211 มรดกไทย (Thai Heritage)		3(3-0)
451122 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)		2(2-0)
451322 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (Conservation of Natural Resources)		2(2-0)
451323 ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน (Geography of Settlement)		2(2-0)
453111 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป (Introduction to Law)		3(3-0)
459111 จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)		3(3-0)
- กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต
175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)		1,1(0-2)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	135 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน		53 หน่วยกิต
240111 มूलฐานการออกแบบ (Design Fundamental)		2(2-0)
240112 มूलฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Design Fundamental)		2(2-0)
240113 ปฏิบัติการออกแบบ (Studio in Design)		4(0-8)
240114 การออกแบบสถาปัตยกรรม I (Architectural Design I)		4(0-8)
240115 การเขียนแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Drawing)		2(1-3)
240116 การแสดงแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Presentation)		2(1-3)
240121 การก่อสร้างด้วยไม้ (Wood Construction)		3(2-3)
240122 การก่อสร้างด้วยคอนกรีต (Concrete Construction)		3(2-3)

240131	กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม (Structural Mechanics in Architecture)	2(2-0)
240211	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม I (Architectural Design Criteria and Concepts I)	2(2-0)
240213	การออกแบบสถาปัตยกรรม II (Architectural Design II)	4(0-8)
240214	การออกแบบสถาปัตยกรรม III (Architectural Design III)	4(0-8)
240217	การออกแบบร่างสถาปัตยกรรม I (Architectural Sketch Design I)	2(0-6)
240218	การออกแบบร่างสถาปัตยกรรม II (Architectural Sketch Design II)	2(0-6)
240221	การประสานระบบอาคาร (Building System Intergration)	3(2-3)
240311	เกณฑ์และแนวความคิดการออกแบบสถาปัตยกรรม II (Architectural Design Criteria and Concepts II)	2(2-0)
240313	การออกแบบสถาปัตยกรรม IV (Architectural Design IV)	4(0-8)
240314	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน I (Sustainable Architectural Design I)	4(0-8)
240317	การออกแบบร่างสถาปัตยกรรม III (Sketch Design III)	2(0-6)
-	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	76 หน่วยกิต
240222	วัสดุก่อสร้างอาคาร (Building Materials)	3(2-3)
240231	ระบบโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม (Structural System in Architecture)	2(2-0)
240232	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็กสำหรับงานสถาปัตยกรรม (Timber and Steel Design for Architecture)	2(2-0)
240241	สถาปัตยกรรมไทย (Thai Architecture)	2(2-0)
240261	การออกแบบตามสภาวะแวดล้อมในเขตร้อน (Design for Tropical Environment)	2(2-0)
240243	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม I (History of Architecture I)	3(3-0)
240244	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม II (History of Architecture II)	3(3-0)
240271	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม (Computer Applications in Architecture)	2(1-2)
240319	การวางแผนบริเวณและสถาปัตยกรรมสำรวจ (Site Planning and Architectural Survey)	2(1-3)
240321	แสงและเสียงในอาคาร (Light and Acoustic in Building)	3(2-3)
240322	วัสดุและเปลือกอาคาร (Building Materials and Enclosures)	3(2-3)
240331	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานสถาปัตยกรรม (Reinforced Concrete Design for Architecture)	2(2-0)

240341	สถาปัตยกรรมภายใน (Interior Architecture)	2(1-3)
240361	ภูมิสถาปัตยกรรม (Landscape Architecture)	2(1-3)
240371	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นสูงในงานสถาปัตยกรรม (Advanced Computer Application in Architecture)	2(1-2)
240413	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน II (Sustainable Architectural Design II)	4(0-8)
240414	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน III(Sustainable Architectural Design III)	4(0-8)
240421	การประสานงานระบบอาคารขั้นสูง (Advanced Integrated Building System)	3(2-3)
240422	กฎหมายอาคารและเอกสารทางสถาปัตยกรรม (Building Codes and Architectural Documentation)	3(2-3)
240441	การออกแบบและวางผังเมืองอย่างยั่งยืน (Sustainable Urban Design and Planning)	2(2-0)
240451	การบริหารโครงการสถาปัตยกรรม I (Architectural Project Management I)	3(3-0)
240461	สถาปัตยกรรมยั่งยืน (Sustainable Architecture)	3(3-0)
240462	การอนุรักษ์พลังงานในงานสถาปัตยกรรม (Energy Conservation in Architecture)	3(3-0)
240561	การประเมินสภาพแวดล้อมอาคาร (Evaluation of Building Environment)	2(2-0)
240591	โครงการวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal)	3(1-4)
240597	สัมมนา (Seminar)	2(1-2)
240599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
-	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6 หน่วยกิต
240452	การบริหารโครงการสถาปัตยกรรม II (Architectural Project Management II)	3(3-0)
240453	การสำรวจปริมาณและประมาณราคา (Quantity Survey and Cost Estimation)	2(1-2)
240491	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางการออกแบบ (Basic Research Techniques in Design)	2(1-2)
240496	เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ (Selected Topics in Architecture)	1-3
240498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
240511	การวางแผนและออกแบบนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์ (Museum Exhibition Planning and Design)	3(2-2)
240542	ศิลปะ สถาปัตยกรรมและเมือง (Art Architecture and City)	2(2-0)
240543	การอนุรักษ์งานศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม (Conservation of Art and Architecture)	2(2-0)

240581	สุนทรียภาพสถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์พื้นถิ่น (Aesthetics of Vernacular Architecture and Landscape)	2(2-0)
241361	การวิเคราะห์พื้นที่โครงการ(Site Analysis)	3(2-3)
241415	พืชพรรณกับการออกแบบ (Plant and Design)	2(1-3)
241443	การวางผังและออกแบบชุมชน (Community Planning and Design)	3(2-3)
246513	การวางแผนการใช้ที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน (Land Use and Infrastructure Planning)	3(3-0)
246531	การพัฒนาและฟื้นฟูชุมชนดั้งเดิม (Ancient Community Development)	3(2-3)
246591	ระเบียบวิธีวิจัยทางผังเมืองและสภาพแวดล้อม (Research Methods in Urban and Environmental Planning)	1(1-0)
247511	ประสบการณ์การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม (Architectural and Engineering Professional practice Experience)	3(3-0)
247531	การออกแบบอาคารตอบสนองสภาพแวดล้อม (Environmentally Responsive Building Design)	3(3-0)
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4.	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่าหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตร

เลขสามตัวหน้า (240)	หมายถึง วิชาในสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
เลขสามตัวท้าย	มีความหมายดังนี้
เลขตัวหน้า	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขตัวกลาง	มีความหมายดังนี้
1	หมายถึง กลุ่มวิชาออกแบบ
2	หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร
3	หมายถึง กลุ่มวิชาออกแบบโครงสร้าง
4	หมายถึง กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์และผังเมือง
5	หมายถึง กลุ่มวิชาบริหารโครงการ
6	หมายถึง กลุ่มวิชาอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
7	หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
8	หมายถึง กลุ่มวิชาวัฒนธรรม
9	หมายถึง กลุ่มวิชา สัมมนา โครงการ และวิทยานิพนธ์
เลขตัวท้าย	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม