

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
Bachelor of Architecture Program in Architecture
สถ.บ. (สถาปัตยกรรม) B.Arch. (Architecture)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตที่รอบรู้ด้านวิชาสถาปัตยกรรม นำองค์ความรู้พัฒนาชุมชนและสังคมด้วยจิตสำนึกสาธารณะและจรรยาบรรณวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่สำคัญ ดังนี้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถประกอบอาชีพสถาปัตยกรรม
2. มีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีและนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบต่าง ๆ ใฝ่รู้ในวิทยาการและเทคโนโลยี ทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของหลักสูตร
3. มีคุณธรรม ระเบียบวินัย ซื่อสัตย์สุจริต ขยันหมั่นเพียร สำนึกในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 170 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มภาษา	9	หน่วยกิต
	1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12	หน่วยกิต
	1.3) กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
2)	หมวดวิชาเฉพาะ	134	หน่วยกิต
	2.1) วิชาแกน	6	หน่วยกิต
	2.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	11	หน่วยกิต
	2.3) วิชาเฉพาะด้าน	110	หน่วยกิต
	(2.3.1) วิชาหลัก	54	หน่วยกิต
	(2.3.2) วิชาเทคโนโลยี	29	หน่วยกิต
	(2.3.3) วิชาสนับสนุนสาขา (เลือกเรียน)	27	หน่วยกิต
	(2.3.4) วิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
	2.4) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
	1.1) กลุ่มภาษา	9	หน่วยกิต
1500110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อความหมาย Thai Language for Communication		3(3-0)
1500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills		3(3-0)

1500112	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture		3(3-0)
	1.2) กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12	หน่วยกิต
2500113	ความจริงกับการพัฒนาชีวิต Truth and Development of Life		3(3-0)
2500114	สุนทรียภาพเพื่อการพัฒนาตน Aesthetics for Self Development		3(3-0)
2500115	วิถีไทยสู่สังคมโลก Thai Living to Global Society		3(3-0)
2500116	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life		3(3-0)
	1.3) กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
4000115	วิทยาศาสตร์กับดุลยภาพของชีวิต Sciences and Equilibrium of Life		3(2-2)
4000116	การแก้ปัญหาเชิงบูรณาการ Integrated Problem Solving		3(3-0)
4000117	เทคโนโลยีกับการพัฒนา Technology and Development		3(3-0)
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	134	หน่วยกิต
	2.1) วิชาแกน	6	หน่วยกิต
5665109	ภาษาอังกฤษเพื่องานสถาปัตยกรรม English for Architecture		3(3-0)
5665110	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทางสถาปัตยกรรม English for Architectural Presentation		3(3-0)
	2.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	11	หน่วยกิต
5661101	การออกแบบเบื้องต้น Fundamental Design		4(2-6)
5661102	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น Basic Architectural Drawing		2(1-3)
5661105	การออกแบบทัศนศิลป์ Visual Design		2(1-3)
5712201	กลศาสตร์โครงสร้าง Structural Mechanics		3(3-0)
	2.3) วิชาเฉพาะด้าน	110	หน่วยกิต
	(2.3.1) วิชาหลัก	54	หน่วยกิต
5661201	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1		5(2-9)
5662202	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2		5(2-9)

5662203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design 3	5(2-9)
5663204	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design 4	5(2-9)
5663205	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design 5	5(2-9)
5664206	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design 6	5(2-9)
5664207	การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design 7	5(2-9)
5665208	การออกแบบสถาปัตยกรรม 8 Architectural Design 8	5(2-9)
5665217	เค้าโครงวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม Thesis Proposal In Architecture	2(2-0)
5665901	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม Thesis in Architectural Design	8(0-24)
5663210	แนวคิดทางสถาปัตยกรรม 1 Architectural Concepts 1	2(2-0)
5663211	แนวคิดทางสถาปัตยกรรม 2 Architectural Concepts 2	2(2-0)
	(2.3.2) วิชาเทคโนโลยี	29 หน่วยกิต
5661301	การก่อสร้างอาคาร 1 Building Construction 1	3(1-6)
5662302	การก่อสร้างอาคาร 2 Building Construction 2	3(1-6)
5662303	การก่อสร้างอาคาร 3 Building Construction 3	3(1-6)
5663304	การก่อสร้างอาคาร 4 Building Construction 4	3(1-6)
5663305	การก่อสร้างอาคาร 5 Building Construction 5	3(1-6)
5664306	การก่อสร้างอาคาร 6 Building Construction 6	3(1-6)
5664307	การก่อสร้างอาคาร 7 Building Construction 7	3(1-6)

5663308	โครงสร้าง 1 Structure 1	2(1-2)
5663309	โครงสร้าง 2 Structure 2	2(1-2)
5664310	อุปกรณ์อาคาร 1 Building Equipment 1	2(2-0)
5664311	อุปกรณ์อาคาร 2 Building Equipment 2	2(2-0)
(2.3.3) วิชาสนับสนุนสาขา(เลือกเรียน)		27 หน่วยกิต
5661401	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1 History of Architecture 1	2(2-0)
5662402	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2 History of Architecture 2	2(2-0)
5662405	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 1 Thai Vernacular Architecture 1	2(1-3)
5663406	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 2 Thai Vernacular Architecture 2	2(1-3)
5663407	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 3 Thai Vernacular Architecture 3	2(1-3)
5664408	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 4 Thai Vernacular Architecture 4	2(1-3)
5662403	สถาปัตยกรรมไทย และการอนุรักษ์ 1 Thai Architecture and Conservation 1	2(2-0)
5662404	สถาปัตยกรรมไทย และการอนุรักษ์ 2 Thai Architecture and Conservation 2	2(2-0)
5664502	การจัดการงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0)
5664503	การประมาณราคา Cost Estimation	2(2-0)
5664505	การปฏิบัติวิชาชีพและกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Professional Practice and Consumer Protection Laws	2(2-0)
5662213	การวางผังบริเวณ Site Planning	2(1-3)
5662111	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม Computer-Aided Architectural Design	2(1-3)
5661110	ความรู้เบื้องต้นทางคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer	2(1-3)
5662313	วัสดุก่อสร้างพื้นถิ่น Local Construction Materials	2(2-0)

5662409	งานศิลปะไทย Thai Art	2(1-3)
5662410	ปรัชญาตะวันออก Eastern Philosophy	2(2-0)
5662411	ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation	2(2-0)
5663108	สถิติและวิธีการวิจัยทางสถาปัตยกรรม Statistics and Research Methodology in Architecture	2(2-0)
5665315	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก Design of Steel Structure	2(1-2)
5665316	การออกแบบอาคารด้วยระบบประสานทางพิกัด Modular System Design	2(1-3)
5663212	จิตวิทยาสถาปัตยกรรม Psychology for Architecture	2(2-0)
5663506	ภาษีและการปฏิรูปที่ดิน Taxation and Land Reform	2(2-0)
5663508	สัมมนาสถาปัตยกรรม Seminar on Architecture	2(1-3)
5663509	สัมมนาการก่อสร้าง Seminar on Construction	2(2-0)
5665318	พลังงานธรรมชาติเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Natural Energy for Architectural Design	2(2-0)
5664501	สภาพแวดล้อมเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Environment for Architectural Design	2(2-0)
2563408	กฎหมายควบคุมอาคาร Building Law	2(2-0)
5661312	วัสดุก่อสร้าง Building Materials	2(2-0)
5661314	ภูมิปัญญาและเทคโนโลยีท้องถิ่น Local Wisdom and Technology	3(3-0)
5663317	การสำรวจ Surveying	2(1-3)
5662214	ผังเมืองเบื้องต้น Introduction to Urban Planning	2(2-0)
5665510	เคหการ Housing	2(2-0)
5663412	สถาปัตยกรรมภายใน Interior Architecture	2(1-3)
2532303	การบริหารงานพัฒนาชุมชน Community Development Administration	2(2-0)

(2.3.4) วิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)		6 หน่วยกิต
5661103	การวาดภาพ Drawing	2(1-3)
5661106	คณิตศาสตร์ประยุกต์ Applied Mathematics	2(2-0)
5661107	ฟิสิกส์สำหรับสถาปัตยกรรม Physics for Architecture	2(2-0)

ข้อกำหนดเฉพาะ รายวิชาที่จัดให้นักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทย์-คณิต ต้องลงทะเบียนเรียนปรับพื้นฐานความรู้เบื้องต้น และเพื่อฝึกทักษะทางการวาดภาพเพิ่มเติมให้กับนักศึกษาที่สนใจ เตรียมความพร้อมเข้าสู่การเรียนสาขาวิชาสถาปัตยกรรม โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลการเรียนเป็นระดับผ่าน (P)

2.4) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7 หน่วยกิต
5663801	ปฏิบัติการโรงงาน Workshop	2(90)
5664802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและปฏิบัติงานภาคสนาม Field Experience and Training in Architecture	5 (450)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ

คำอธิบายรายวิชา

	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา		น (ท-ป)
1500110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อความหมาย Thai Language for Communication		3(3-0)

ความสำคัญของภาษาไทย การใช้ภาษาไทยในการสื่อความหมายอย่างถูกต้องและเหมาะสม การใช้ทักษะทางภาษาที่สัมพันธ์กันในการจับใจความสำคัญ การขยายความ การย่อความ การสรุปความ การวิเคราะห์ การตีความ และการสังเคราะห์ ทักษะการฟัง การอ่าน การพูด และการเขียนอย่างมีมารยาทและมีคุณภาพ การนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการด้วยลายลักษณ์อักษร วาจา และสื่อประสม

1500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills	3(3-0)
---------	--	--------

Oral communication skills and listening comprehension skills to gain confidence and fluency in interpersonal and presentational communication. Basic study skills: reading, writing and those required for vocabulary development and information retrieval used for undertaking basic research.

1500112	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0)
---------	---	--------

ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการดำเนินชีวิตและพัฒนาวิชาชีพ การกระทบทางวัฒนธรรมกับภาษาที่มีต่อกัน อิทธิพลของวัฒนธรรมที่มีต่อวิวัฒนาการของภาษา ขนบธรรมเนียมประเพณีและศิลปวัฒนธรรม วัฒนธรรมกับการใช้ภาษาในกลุ่มอาเซียน ภาษาถิ่น เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ความเจริญของภาษา การใช้ภาษาในวรรณกรรมอย่างมีศิลปะ

2500113	ความจริงกับการพัฒนาชีวิต Truth and Development of Life	3(3-0)
---------	---	--------

ทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับความหมายของชีวิต ทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านศาสนา ด้านสังคม จิตนิยม วัตถุนิยม การกำเนิดและวิวัฒนาการของชีวิต ปรัชญาต่างๆ ในการดำรงชีวิต การให้คุณค่าของชีวิต การพัฒนาคุณภาพชีวิต ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเอง ครอบครัว และสังคม การมีจิตสำนึกหรือความตระหนัก และการเสียสละต่อส่วนรวม

2500114	สุนทรียภาพเพื่อการพัฒนาตน Aesthetics for Self Development	3(3-0)
---------	--	--------

การรับรู้สุนทรียภาพในความงามของธรรมชาติ การสร้างสรรค์งานศิลปกรรมของมนุษย์ด้านความเชื่อ ศาสนา สังคม บนพื้นฐานแห่งการมองเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหวที่แสดงถึงความสามารถในการแสดงออกเชิงสร้างสรรค์งานศิลปกรรมแต่ละแบบ การพัฒนาทางอารมณ์และสังคม การส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม การนำศิลปะมาประยุกต์ การแสวงหาความรู้และการสร้างสรรค์ศิลปะที่นำไปสู่การเข้าใจตนเอง เข้าใจผู้อื่น และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

- 2500115** **วิถีไทยสู่สังคมโลก** **3(3-0)**
Thai Living to Global Society
- ความสัมพันธ์และการบูรณาการของสังคมไทยและสังคมโลก ทางด้านสังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน สร้างความตระหนักในคุณค่าวัฒนธรรม และการร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีไทย และท้องถิ่น การวิเคราะห์ประเด็นเกี่ยวกับวิวัฒนาการ ผลกระทบ การผสมผสาน การกลืนกลาย ความร่วมมือ และความขัดแย้ง ในระดับชุมชนระดับประเทศและระหว่างประเทศ
- 2500116** **กฎหมายในชีวิตประจำวัน** **3(3-0)**
Laws in Daily Life
- กฎหมายรัฐธรรมนูญที่เกี่ยวกับสิทธิและหน้าที่ของพลเมือง ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ประมวลกฎหมายอาญา และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน เช่น พระราชบัญญัติจราจรทางบก พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พระราชบัญญัติทะเบียนราษฎร พระราชบัญญัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสิทธิชุมชน
- 4000115** **วิทยาศาสตร์กับดุลยภาพของชีวิต** **3(3-0)**
Sciences and Equilibrium of Life
- ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของสังคมไทยและสังคมโลก สถานการณ์ปัญหาสุขภาพ พฤติกรรมการบริโภค พฤติกรรมสุขภาพทางเพศ ปัญหาความเครียด การเสพติด การเสพยาและบุหรี่ย สารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ การตระหนักรู้เท่าทันการอนุรักษ์พลังงานและภัยพิบัติธรรมชาติ แบบแผนการดำเนินชีวิตแบบองค์รวมในชีวิตประจำวันที่มีความพอดี และการฝึกปฏิบัติออกกำลังกายเพื่อพัฒนาคุณภาพของชีวิต
- 4000116** **การแก้ปัญหาเชิงบูรณาการ** **3(3-0)**
Integrated Problem Solving
- การเสริมสร้างทักษะพัฒนาการคิด และการตัดสินใจตามหลักการ แนวคิดแบบต่างๆ ของมนุษย์ ตรรกวิทยา การคิดเชิงสังคมศาสตร์ การคิดเชิงศาสนศาสตร์ การคิดเชิงวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การคิดเชิงจิตวิทยา โดยเน้นการบูรณาการ คิดแบบองค์รวม และการคิดเพื่อแก้ปัญหาในโลกสมัยใหม่ สำหรับการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุข
- 4000117** **เทคโนโลยีกับการพัฒนา** **3(3-0)**
Technology and Development
- ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อม การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ ได้แก่ การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม อาชีพ และการสื่อสาร เปรียบเทียบ ข้อดี ข้อเสีย ของเทคโนโลยีที่มีผลต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

	2) หมวดวิชาเฉพาะ	134	หน่วยกิต
	2.1) วิชาแกน	6	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา		น (ท-ป)
5665109	ภาษาอังกฤษเพื่องานสถาปัตยกรรม English for Architecture		3(3-0)
	โครงสร้างทางภาษา และศัพท์ทั่วไปเชิงสถาปัตยกรรม ศิลปกรรมและการก่อสร้าง		
5665110	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทางสถาปัตยกรรม English for Architectural Presentation		3(3-0)
	วิชาบังคับก่อน : 5665109 ภาษาอังกฤษเพื่องานสถาปัตยกรรม นำเสนองานสถาปัตยกรรมที่สำคัญของโลก โดยค้นคว้าจากเอกสารอ้างอิง การศึกษารายละเอียดการออกแบบ กรรมวิธีก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างต่างประเทศ ด้วยภาษาอังกฤษ		
	2.2) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	11	หน่วยกิต
5661101	การออกแบบเบื้องต้น Fundamental Design		4(2-6)
	หลักการการออกแบบเบื้องต้นสำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรม ศึกษา องค์ประกอบ การจัดระเบียบของระนาบสองและสามมิติ ฝึกทักษะในการออกแบบ ปฏิบัติ เพื่อให้เกิดคุณค่าความงาม ทางสถาปัตยกรรม		
5661102	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น Basic Architectural Drawing		2(1-3)
	การเขียนรูปทรงเรขาคณิต โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการ เขียนรูปทรงสถาปัตยกรรม และสภาพแวดล้อม ได้แก่ การเขียนตัวหนังสือในแบบสถาปัตยกรรม การ เขียนออร์โทกราฟฟิกโปรเจคชัน พร้อมวิธีการให้แสงและเงา การเขียนภาพสามมิติโดยวิธีไอโซเมตริก และ หลักการในการเขียนทัศนียภาพขั้นพื้นฐาน		
5661105	การออกแบบทัศนศิลป์ Visual Design		2(1-3)
	หลักการออกแบบทางทัศนศิลป์การออกแบบโดยใช้เส้นรูปทรง พื้นผิว น้ำหนัก สี สัดส่วน ขนาดการเคลื่อนไหวทั้งแนวตั้ง และแนวนอน ที่ว่าง ฯลฯ โดยยึดหลักการออกแบบพื้นฐานที่ คำนึงถึงเอกภาพความสมดุล ความเปรียบเทียบ และความประสานกลมกลืนตลอดจนการเน้นจุดเด่นของ องค์ประกอบในประเภท งาน 2 มิติ และ 3 มิติ โดยเน้นหนักไปทางหลักการ และความสัมพันธ์ของ ทัศนศิลป์ทุกแขนง		

5712201	กลศาสตร์โครงสร้าง Structural Mechanics ความเค้นและความเครียด การบิด ความเค้นในคาน แรงปฏิกิริยา แรงเฉือนและ โมเมนต์ดัดในคาน การโก่งตัวของคาน การวิเคราะห์โครงข้อหมุน การวิเคราะห์โครงสร้างแบบอินดีเทอมี เนทประเภทคานต่อเนื่อง	3(3-0)
	2.3) วิชาเฉพาะด้าน	110 หน่วยกิต
	(2.3.1) วิชาหลัก	54 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น (ท-ป)
5661201	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1 วิชาบังคับก่อน : 5661101 การออกแบบเบื้องต้น หลักการออกแบบที่ต่อเนื่องจากวิชาออกแบบเบื้องต้น โดยศึกษาสังคมพฤติกรรมมนุษย์ มาพัฒนาเพื่อการออกแบบ และแก้ปัญหาทางสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์พื้นฐาน พื้นที่ใช้สอยอย่าง ง่าย ศึกษาสัดส่วนของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบที่พักอาศัย รวมทั้งฝึกทักษะในการนำมาออกแบบ การจัดผังบริเวณให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ระบบโครงสร้าง ข้อมูลทางกฎหมายและการปฏิบัติการ ออกแบบในเวลาจำกัด	5(2-9)
5662202	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2 วิชาบังคับก่อน : 5661201 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 กระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ นำไปสู่การแก้ปัญหาในการออกแบบ เน้นทักษะในการออกแบบอาคารที่พักอาศัย และอาคารสาธารณะ ขนาดเล็ก ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ระบบโครงสร้าง ข้อมูลทางกฎหมาย และการปฏิบัติการ ออกแบบในเวลาจำกัด	5(2-9)
5662203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design 3 วิชาบังคับก่อน : 5662202 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 แนวคิดและกระบวนการออกแบบอาคารสาธารณะที่มีความต้องการที่ละเอียดซับซ้อนขึ้น รวมทั้งศึกษางานออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ระบบโครงสร้าง ข้อมูลทางกฎหมายและ การจัดองค์ประกอบเพื่อความสวยงามและการปฏิบัติการออกแบบในเวลาจำกัด	5(2-9)
5663204	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design 4 วิชาบังคับก่อน : 5662203 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 กระบวนการหาข้อมูล เพื่อการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับงานวางผังบริเวณ โดยวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของกลุ่มอาคาร ที่ตอบสนองต่อพื้นที่ในทางราบ ฝึกทักษะในการแก้ปัญหาคารออกแบบ ระบบโครงสร้าง ข้อมูลทางกฎหมาย รวมทั้งจัดทำรายงานข้อมูลและการปฏิบัติการออกแบบในเวลาจำกัด	5(2-9)

- 5663205 การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 5(2-9)
Architectural Design 5
วิชาบังคับก่อน : 5663204 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4
กระบวนการหาข้อมูลของกลุ่มอาคารที่ประโยชน์ใช้สอยซับซ้อนขึ้น โดยมีความต่อเนื่อง
จากวิชาออกแบบสถาปัตยกรรม 4 ฝึกทักษะเรื่องการจัดองค์ประกอบทั้งในทางตั้งแนวราบ เพื่อให้เกิด
ความงามสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม ข้อมูลทางกฎหมาย และการปฏิบัติการออกแบบในเวลาจำกัด
- 5664206 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 5(2-9)
Architectural Design 6
วิชาบังคับก่อน : 5663205 การออกแบบสถาปัตยกรรม 5
กระบวนการหาข้อมูลในการออกแบบอาคารขนาดใหญ่ วิเคราะห์ข้อมูลทางกฎหมาย
และข้อมูลงานระบบทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์นำมาใช้ในการออกแบบได้อย่างถูกต้อง และ
สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม และการปฏิบัติการออกแบบในเวลาจำกัด
- 5664207 การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 5(2-9)
Architectural Design 7
วิชาบังคับก่อน : 5664206 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6
กระบวนการหาข้อมูลในการออกแบบวางผังชุมชนและสถาปัตยกรรมที่พิจารณาจาก
ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำมาประกอบในการออกแบบ ฝึกทักษะในการแก้ปัญหาระบบงาน
ทางวิศวกรรม เพื่อให้เกิดความงามทางสถาปัตยกรรม ข้อมูลกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการปฏิบัติการ
ออกแบบในเวลาจำกัด
- 5665208 การออกแบบสถาปัตยกรรม 8 5(2-9)
Architectural Design 8
วิชาบังคับก่อน : 5664207 การออกแบบสถาปัตยกรรม 7
กลุ่มนักศึกษา เสนอหัวข้อโครงการทำการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล
สังเคราะห์ข้อมูลเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมทุกขั้นตอน และทำการออกแบบ เพื่อนำเสนอผลงานทาง
สถาปัตยกรรมทั้งภาคข้อมูล และงานออกแบบสถาปัตยกรรมที่สมบูรณ์
- 5665217 เค้าโครงวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม 2(2-0)
Thesis Proposal in Architecture
วิชาบังคับก่อน : 5664207 การออกแบบสถาปัตยกรรม 7
กระบวนการและรูปแบบการจัดทำข้อมูล การรวบรวม วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูล
เพื่อนำมาประกอบการจัดทำวิทยานิพนธ์

5665901	วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม Thesis in Architectural Design วิชาบังคับก่อน : 5665208 การออกแบบสถาปัตยกรรม 8 และ 5665217 เค้าโครงวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม การประมวลความรู้ที่ได้ศึกษามาตลอดหลักสูตร เพื่อเสนอแนวทางในการจัดทำ วิทยานิพนธ์ งานวิทยานิพนธ์จะต้องประกอบด้วยภาคเอกสารข้อมูลการค้นคว้า และงานออกแบบ สถาปัตยกรรม อาจนำเสนองาน ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยจะต้องดำเนินการตามระเบียบการทำวิทยานิพนธ์ ของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์	8(0-24)
5663210	แนวคิดทางสถาปัตยกรรม 1 Architectural Concepts 1 วิวัฒนาการของแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม ปรัชญา และผลงานที่มี ความสอดคล้องกัน โดยพิจารณาจากปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อแนวความคิดในแต่ละยุคสมัย โดยเริ่มจาก สถาปนิกตะวันตกที่มีชื่อเสียงของโลกในยุคบุกเบิก ช่วงปฏิวัติอุตสาหกรรมตลอดจนถึงสถาปัตยกรรม สมัยใหม่	2(2-0)
5664211	แนวคิดทางสถาปัตยกรรม 2 Architectural Concepts 2 วิชาบังคับก่อน : 5663210 แนวคิดทางสถาปัตยกรรม 1 วิวัฒนาการแนวคิด ต่อจากแนวคิดทางสถาปัตยกรรม 1 ที่มีอิทธิพลต่อสถาปัตยกรรม ตะวันออก เช่น ญี่ปุ่น จีน เป็นต้น โดยพิจารณาจากปัจจัยทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองโดยศึกษา เปรียบเทียบกับสถาปัตยกรรมของประเทศ ไทยในช่วงเวลาเดียวกัน เพื่อให้เกิดความคิดในเชิงบูรณาการ และพัฒนาไปสู่อนาคต	2(2-0)
	(2.3.2) วิชาเทคโนโลยี	29
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
5661301	การก่อสร้างอาคาร 1 Building Construction 1 วิชาบังคับก่อน : 5661102 การเขียนแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น หลักการและวิวัฒนาการของการก่อสร้างอาคาร วิธีการก่อสร้างเบื้องต้น วัสดุทาง สถาปัตยกรรมเพื่อการเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-6)
5662302	การก่อสร้างอาคาร 2 Building Construction 2 วิชาบังคับก่อน : 5661301 การก่อสร้างอาคาร 1 การก่อสร้างอาคารไม้และคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็ก ระบบโครงสร้าง แบบเสา และ คาน วัสดุและเทคนิคก่อสร้าง การเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-6)

5662303	การก่อสร้างอาคาร 3 Building Construction 3 วิชาบังคับก่อน : 5662302 การก่อสร้างอาคาร 2 การก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเล็ก ระบบโครงสร้างเสาและคาน โครงหลังคาไม้และเหล็ก วัสดุและเทคนิคการก่อสร้าง การเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-6)
5663304	การก่อสร้างอาคาร 4 Building Construction 4 วิชาบังคับก่อน : 5662303 การก่อสร้างอาคาร 3 การก่อสร้างอาคารช่วงสั้น ระบบโครงสร้าง เสาและคาน ที่ซับซ้อน วัสดุและเทคนิค ก่อสร้างการก่อสร้างระบบฐานราก การเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-6)
5663305	การก่อสร้างอาคาร 5 Building Construction 5 วิชาบังคับก่อน : 5663304 การก่อสร้างอาคาร 4 การก่อสร้างอาคารช่วงกว้าง ระบบโครงสร้างช่วงกว้าง หลังคาโครงถัก ระบบพื้น ช่วงกว้าง วัสดุและเทคนิคการก่อสร้าง การเขียนแบบก่อสร้าง	3 (1-6)
5664306	การก่อสร้างอาคาร 6 Building Construction 6 วิชาบังคับก่อน : 5663305 การก่อสร้างอาคาร 5 การก่อสร้างอาคาร ระบบโครงสร้าง เสาและคาน และ ผนังรับน้ำหนัก สำหรับอาคารสูง วัสดุ และวิธีการก่อสร้างระบบผนังต่างๆ รวมทั้งระบบวัสดุก่อสร้างสำเร็จรูป การเขียนแบบก่อสร้าง การ นำเสนองานด้วยคอมพิวเตอร์	3(1-6)
5664307	การก่อสร้างอาคาร 7 Building Construction 7 วิชาบังคับก่อน : 5664306 การก่อสร้างอาคาร 6 การก่อสร้างอาคาร โครงสร้างพิเศษ โครงสร้างโครงโค้ง โครงสร้างโดม โครงสร้างเปลือก บาง โครงสร้างลวดดิ่งขึง โครงสร้าง 3 มิติ วัสดุและเทคนิคก่อสร้าง การเขียนแบบก่อสร้างที่สอดคล้องกับ โครงสร้าง	3(1-6)
5663308	โครงสร้าง 1 Structure 1 การวิเคราะห์โครงสร้างอย่างง่าย แรงปฏิกิริยา การวิเคราะห์คานดีเทอมีเนท การเขียน แผนภูมิแรงเฉือนและโมเมนต์ คุณสมบัติของไม้ การออกแบบโครงสร้างไม้ การยึดเกาะของโครงสร้าง การ วางโครงสร้างให้แข็งแรง การถ่ายน้ำหนักของอาคาร การออกแบบโครงสร้างเหล็กอย่างง่าย	2(1-2)

5663309 โครงสร้าง 2 2(1-2)
Structure 2
วิชาบังคับก่อน : 5663308 โครงสร้าง 1
เทคโนโลยีคอนกรีต การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้น คาน เสาบันได ฐาน
รากชนิดต่าง ๆ เสาเข็ม และการรับน้ำหนัก เข็มพืด ผนังใต้ดิน ความวิบัติทางโครงสร้าง

5664310 อุปกรณ์อาคาร 1 2(2-0)
Building Equipment 1
ระบบอุปกรณ์อาคาร ระบบขนส่งในอาคาร บันไดเลื่อน ลิฟต์ ระบบปรับอากาศ
ระบายอากาศ การใช้พัดลม ระบบไฟฟ้ากำลัง การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกและภายในอาคาร
ระบบสื่อสาร ไฟฟ้าฉุกเฉิน การป้องกันฟ้าผ่า

5664311 อุปกรณ์อาคาร 2 2(2-0)
Building Equipment 2
วิชาบังคับก่อน : 5664310 อุปกรณ์อาคาร 1
ระบบอุปกรณ์อาคารที่ซับซ้อนต่อจากระบบอุปกรณ์อาคาร 1 ระบบ สุขาภิบาล น้ำเสีย
น้ำโสโครก ท่อระบายน้ำภายนอกภายในอาคาร ท่อระบายอากาศ ระบบน้ำร้อน และระบบป้องกันอัคคีภัย

(2.3.3) วิชาสนับสนุนสาขา (เลือกเรียน)

27 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป)

5661401 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1 2(2-0)

History of Architecture 1

รูปแบบสถาปัตยกรรมตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ของ
ตะวันตก จำแนกลักษณะและรูปแบบสถาปัตยกรรมในสมัยเหล่านั้น อันเป็นผลจากอิทธิพลทาง
สภาพแวดล้อมและเศรษฐกิจสังคมตลอดจนอิทธิพลของวัสดุก่อสร้างและวิธีการก่อสร้าง ซึ่งเป็นที่มาต่อ
การออกแบบสถาปัตยกรรมแต่ละยุค

5662402 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2 2(2-0)

History of Architecture 2

สภาพเศรษฐกิจ สังคม อารยธรรมและประวัติศาสตร์ ของสถาปัตยกรรมตะวันออกและ
รูปแบบของสถาปัตยกรรมตะวันออกในแต่ละยุค โดยเน้นการวิวัฒนาการทางรูปแบบของอาคาร
โครงสร้าง และวิธีการก่อสร้างและวิทยาการต่าง ๆ พร้อมทั้งวิเคราะห์ และ การนำมาใช้กับสถาปัตยกรรม
ร่วมสมัย

5662405 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 1 2(1-3)

Thai Vernacular Architecture 1

กระบวนการในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับวิถีชีวิต ภูมิปัญญาท้องถิ่นความเป็น อยู่ของ
ชุมชน ขนบธรรมเนียมประเพณี คติความเชื่อ สถาปัตยกรรมศาสตร์ และ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ โดยทำงาน
เป็นหมู่คณะเน้นความสัมพันธ์ของชุมชน และการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อนำมาวิเคราะห์

- 5663406 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 2 2(1-3)
 Thai Vernacular Architecture 2
 วิชาบังคับก่อน : 5662405 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 1
 กระบวนการหาข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบ วัสดุก่อสร้าง เทคนิควิธีการ
 ก่อสร้างของของรูปแบบ สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น ภาคกลางและภาคเหนือ
- 5663407 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 3 2(1-3)
 Thai Vernacular Architecture 3
 วิชาบังคับก่อน : 5663406 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 2
 กระบวนการหาข้อมูลอย่างละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบ วัสดุก่อสร้าง เทคนิควิธีการ
 ก่อสร้างของรูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้
- 5664408 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 4 2(1-3)
 Thai Vernacular Architecture 4
 วิชาบังคับก่อน : 5663407 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไทย 3
 การฝึกทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นและความถนัด โดย
 นำความรู้ประสบการณ์จากการศึกษาวิเคราะห์ และวิเคราะห์ ประกอบการพัฒนาในรูปแบบ วัสดุ และ
 เทคนิคก่อสร้างโดยเน้นการรวบรวมข้อมูลตามกระบวนการจากสถานที่จริง
- 5662403 สถาปัตยกรรมไทย และการอนุรักษ์ 1 2(2-0)
 Thai Architecture and Conservation 1
 งานสถาปัตยกรรมประเภทบ้านเรือนแบบประเพณีของท้องถิ่นในภาคต่าง ๆ ใน
 ส่วนประกอบรายละเอียด ลวดลายทางสถาปัตยกรรมโครงสร้าง รวมถึงแบบก่อสร้างบ้านเรือน แบบ
 ประเพณีตามคตินิยม แนวคิดในการอนุรักษ์และพัฒนานำมาประยุกต์เพื่อใช้กับอาคารพักอาศัยในยุค
 ปัจจุบัน
- 5662404 สถาปัตยกรรมไทย และการอนุรักษ์ 2 2(2-0)
 Thai Architecture and Conservation 2
 งานสถาปัตยกรรมประเภทพระราชวัง อาคารทางศาสนาและสาธารณะ ในส่วนของ
 โครงสร้าง ลักษณะการตกแต่ง ความเป็นมา คติความเชื่อ เทคนิคการก่อสร้าง เพื่อการพัฒนาการในการ
 ปรับปรุง และนำมาใช้ในยุคปัจจุบัน
- 5664502 การจัดการงานก่อสร้าง 3(3-0)
 Construction Management
 การบริหารและการวางแผนงานก่อสร้าง การทำสัญญาเกี่ยวกับการงานออกแบบและ
 ก่อสร้าง การประกวดราคา การคุมงาน เครื่องจักรกลในงานก่อสร้างการป้องกันอันตรายในงานก่อสร้าง
 การจัดระบบงานก่อสร้าง การประเมินผล

5664503	การประมาณราคา Cost Estimation หลักการการคิดราคารวมทั้ง ปริมาณวัสดุที่นำมาใช้ แรงงานที่ใช้ในระบบก่อสร้าง อุปกรณ์ต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ตลอดจนภาษี กำไร รวมทั้งสิ่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	2(2-0)
5664505	การปฏิบัติวิชาชีพและกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Professional Practice and Consumer Protection Laws การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรมและรวมกับอาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาการปฏิบัติวิชาชีพให้เป็นไปตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม พระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ. 2543 นโยบายและวิธีการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคาร กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติผังเมือง พระราชบัญญัติการใช้ที่ดิน การเตรียมเอกสารสัญญาออกแบบและก่อสร้าง พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันภัยพิบัติ และอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อตัวอาคาร	2(2-0)
5662213	การวางผังบริเวณ Site Planning หลักการและองค์ประกอบต่าง ๆ เกี่ยวกับที่ตั้งโครงการ ชุมชน โดยการพิจารณาจากองค์ประกอบสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ระบบถนน ภูมิทัศน์ และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งศึกษางานระบบทางวิศวกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการวางผังบริเวณ การวิเคราะห์ผังโครงการเพื่อเลือก กรณีศึกษาจากงานวางผังโครงการต่าง ๆ ฝึกทักษะในการออกแบบผังบริเวณ	2(1-3)
5662111	คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม Computer-Aided Architectural Design การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยงานในการออกแบบและเขียนแบบทางสถาปัตยกรรม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการเขียนแบบภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ	2(1-3)
5661110	ความรู้เบื้องต้นทางคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์การทำงานของคอมพิวเตอร์หน่วยความจำ หน่วยคำนวณ อุปกรณ์อินพุตซอฟต์แวร์ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับงานการติดต่อสื่อสารการค้นคว้าข้อมูล การวิเคราะห์เบื้องต้นพื้นฐานทางอินเทอร์เน็ต	2(1-3)
5662313	วัสดุก่อสร้างพื้นถิ่น Local Construction Materials ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างท้องถิ่น คุณสมบัติ ข้อดีข้อเสีย กรรมวิธีการผลิต การนำมาใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคารพื้นถิ่น เพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0)

5662409	งานศิลปะไทย Thai Art งานศิลปะเน้นการฝึกปฏิบัติศิลปะไทย การเขียนภาพไทย ลวดลายไทยต่าง ๆ การผูกลาย เทคนิคการเขียนภาพไทยบนพื้นผิวต่าง ๆ บนฝาผนังอาคาร ฝ้าใบกระดาศ การเขียนภาพลายรดน้ำ การสร้างสรรค์ งานศิลปะไทยเพื่อนำมาประยุกต์ ใช้กับงานสถาปัตยกรรมร่วมสมัยและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้เกิดคุณค่าทางศิลปะ	2(1-3)
5662410	ปรัชญาตะวันออก Eastern Philosophy ความสำคัญ และความหมายของปรัชญาตะวันออก แนวความคิด และวิวัฒนาการของปรัชญาตะวันออก ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน จากพื้นฐานทางคติความเชื่อและศาสนา หลักทางจริยศาสตร์ และสุนทรียศาสตร์	2(2-0)
5662411	ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation วิวัฒนาการของศิลปะแขนงต่าง ๆ ของโลกรวมทั้งปัจจัยที่ก่อให้เกิด ศิลปะในรูปแบบต่าง ๆ ตามยุคสมัยและความเข้าใจในการตีความหมาย และให้คุณค่าแก่ศิลปะ ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะที่มีต่อรูปแบบ และยุคสมัยของสถาปัตยกรรมศึกษาหลักทางสุนทรียศาสตร์	2(2-0)
5663108	สถิติและวิธีการวิจัยทางสถาปัตยกรรม Statistics and Research Methodology in Architecture ความหมายของสถิติ ระเบียบวิธีทางสถิติ การเก็บและรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปและตีความการศึกษาเกี่ยวกับแนว ความคิดและหลักการทางด้านการวิจัยขั้นต้นของการวิจัยประเภทของการวิจัยที่เหมาะสม และจำเป็นสำหรับสาขาวิชา สถาปัตยกรรม	2(2-0)
5665315	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก Design of Steel Structure คุณสมบัติของเหล็กรูปพรรณ การออกแบบโครงสร้างคาน เหล็ก รูปพรรณ คานประกอบ การออกแบบโครงสร้างรับแรงอัดแรงดึง โครงสร้างเหล็กที่ยึดด้วยสลักเกลียวรีเวท เชื่อม ศึกษาการวางโครงสร้างเหล็กให้แข็งแรง การถ่ายน้ำหนักของอาคาร	2(1-2)
5665316	การออกแบบอาคารด้วยระบบประสานทางพิกัด Modular System Design หลักการออกแบบและเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยระบบประสานทางพิกัด โดยคำนึงถึงขนาดของวัสดุสำเร็จรูปที่เป็นผลผลิตในระบบอุตสาหกรรม การออกแบบวัสดุก่อสร้างเพื่อการผลิตทางอุตสาหกรรม	2(1-3)

5663212	จิตวิทยาสถาปัตยกรรม Psychology for Architecture ระบบพฤติกรรมและธรรมชาติของมนุษย์ในชุมชนโดยใช้พื้นฐานหลักเกณฑ์ ทางกายภาพ ที่เกี่ยวกับพฤติกรรมทางสังคมของบุคคลและกลุ่มโดยศึกษาองค์ประกอบสำคัญ ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับงาน ออกแบบสถาปัตยกรรม	2(2-0)
5663506	ภาษีและการปฏิรูปที่ดิน Taxation and Land Reform ประวัติความเป็นมาปรัชญา แนวคิด รูปแบบการปฏิรูปที่ดินกฎระเบียบ กฎหมาย เกี่ยวกับการปฏิรูปที่ดิน ความสัมพันธ์ของงานปฏิรูปที่ดิน และหลักเกณฑ์ วิธีการจัดเก็บภาษี ที่บังคับใช้ใน ปัจจุบัน	2(2-0)
5663508	สัมมนาสถาปัตยกรรม Seminar on Architecture สัมมนาผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรม หรือโครงการงานสถาปัตยกรรมต่างๆ ร่วมกับ กลุ่มคณาจารย์ วิทยากรนำมาอภิปราย เสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สรุป ผลงานให้เป็นประโยชน์ต่อการออกแบบงานทางสถาปัตยกรรม	2(1-3)
5663509	สัมมนาการก่อสร้าง Seminar on Construction สัมมนางานก่อสร้าง ผลงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ วัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ วัสดุก่อสร้างสำเร็จรูป การผลิตการนำมาใช้ร่วมกับวิทยาการที่เกี่ยวข้อง อภิปราย เสนอข้อคิดเห็น สรุป ผลงานที่มีประโยชน์ในการก่อสร้าง	2(2-0)
5665318	พลังงานธรรมชาติเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Natural Energy for Architectural Design วิธีการใช้ประโยชน์จากพลังงานธรรมชาติ การอนุรักษ์ การหมุนเวียนใช้ เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกสบายแก่ผู้ใช้ ศึกษาปัญหาและผลกระทบในการนำมาใช้เพื่อออกแบบงานสถาปัตยกรรม	2(2-0)
5664501	สภาพแวดล้อมเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Environment for Architectural Design ศึกษาและวิเคราะห์ถึงอิทธิพลของสภาพแวดล้อม ลักษณะของภูมิประเทศภูมิอากาศที่ มีต่ออาคารทั้งภายในและภายนอก การควบคุมการผ่านของกระแสลม การป้องกันแดด อุณหภูมิ ความชื้น การควบคุมเสียง การป้องกันแมลง การระบายน้ำ การกำจัดน้ำเสียที่เกี่ยวข้องกับงาน สถาปัตยกรรม การออกแบบ การวางอาคารลงในผังโดยอาศัยธรรมชาติเข้าช่วย	2(2-0)

2563408	กฎหมายควบคุมอาคาร Building Law ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคาร พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติผังเมือง พระราชบัญญัติการใช้ที่ดินการเตรียมเอกสารสัญญาออกแบบ และก่อสร้าง พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันภัยพิบัติ และอุบัติเหตุ ที่ส่งผลกระทบต่อตัวอาคาร	2(2-0)
5661312	วัสดุก่อสร้าง Building Materials วิเคราะห์วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง คุณสมบัติวัสดุ ข้อดีข้อเสียของวัสดุแต่ละประเภท วัสดุสังเคราะห์ วัสดุป้องกันความร้อน และป้องกันเสียง ป้องกันอัคคีภัย การติดตั้ง การบำรุงรักษาและข้อดีและข้อเสียในส่วนของวัสดุที่นำมาใช้ในงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม	2(2-0)
5661314	ภูมิปัญญาและเทคโนโลยีท้องถิ่น Local Wisdom and Technology ศึกษาแนวคิด ความหมาย หลักการ ความสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น วิวัฒนาการ และกระบวนการเรียนรู้ของภูมิปัญญาท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของภูมิปัญญาท้องถิ่น กับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนและสังคม กระบวนการถ่ายทอดภูมิปัญญา กับการแก้ปัญหาทางสังคม	3(3-0)
5663317	การสำรวจ Surveying วิธีการเบื้องต้นในงานสนาม การสำรวจทางราบ การนับระยะโดยการนับก้าวการสำรวจโดยวิธีใช้เทป วิธีบันทึกข้อมูลในสนาม มาตราส่วน และเครื่องหมายในแผนที่ การคำนวณพื้นที่โดยวิธีต่างๆ หลักของการทำระดับ การทำระดับวงรอบปิด ข้อผิดพลาดในการทำระดับและเส้นระดับ แผนที่ การศึกษาหลักของกล้องจีโอโตไลต์ การวัดมุมราบและมุมตั้ง การวัดระยะตามแนวราบ การหาความสูงของวัตถุ และการหาระดับของสิ่งก่อสร้าง	2(1-3)
5662214	ผังเมืองเบื้องต้น Introduction to Urban Planning ศึกษากระบวนการเปลี่ยนแปลงชุมชนสู่ความเป็นเมือง จากปัจจัยต่าง ๆ ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง โดยศึกษาจากทฤษฎีทางผังเมืองและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2(2-0)
5665510	เคหการ Housing ศึกษาปัญหาที่ทำให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรม โครงสร้างสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม รวมทั้งสภาพแวดล้อม ตลอดจนนโยบายและแผนพัฒนาชาติ ด้านที่อยู่อาศัย การวางแผนการใช้ที่ดิน การลงทุน แหล่งเงินทุนที่เกี่ยวข้องกับที่อยู่อาศัยระบบสาธารณสุขโลก และสาธารณสุขการ	2(2-0)

5663412 สถาปัตยกรรมภายใน 2(1-3)

Interior Architecture

ศึกษางานตกแต่งภายในในการออกแบบตกแต่งภายใน พื้นที่ว่าง ขนาด ทฤษฎีสี การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ภายใน วัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในและอุปกรณ์ตกแต่งที่เกี่ยวข้อง

2532303 การบริหารงานพัฒนาชุมชน 2(2-0)

Community Development Administration

ศึกษาแนวคิดและหลักการบริหาร การบริหารงานพัฒนา การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบทบาทขององค์กรในชุมชนในการบริหารงานพัฒนาชุมชน

(2.3.4) วิชาเสริมพื้นฐาน

6

หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

น(ท-ป)

5661103

การวาดภาพ

2(1-3)

Drawing

หลักการเขียนภาพ ฝึกหัดในการเขียนเส้น และการให้แสงเงาของวัตถุ ต่าง ๆ ศึกษาการใช้เทคนิคนำเสนอ ด้วยดินสอ และหมึก การใช้สี การลงสี ฝึกปฏิบัติการในและนอกสถานที่

5661106 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2(2-0)

Applied Mathematics

หลักการเกี่ยวกับปริมาตรสเกลาร์ เวกเตอร์ พีชคณิตเชิงเส้น ตรีโกณมิติ ระบบจำนวนแคลคูลัสเบื้องต้น เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการคำนวณโครงสร้างอาคาร

5661107 ฟิสิกส์สำหรับสถาปัตยกรรม 2(2-0)

Physics for Architecture

ทฤษฎีทางกลศาสตร์อนุภาคหลักการเบื้องต้นของพลศาสตร์ กลศาสตร์ของไหล คุณสมบัติของสารความร้อนที่ศนศาสตร์ การประยุกต์เพื่อเป็นพื้นฐานการศึกษาทางสถาปัตยกรรม

****ข้อกำหนดเฉพาะ** รายวิชาที่จัดให้นักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทย์-คณิต ต้องลงทะเบียนเรียนปรับพื้นฐานความรู้เบื้องต้น และเพื่อฝึกทักษะทางการวาดภาพเพิ่มเติมให้กับนักศึกษาที่สนใจ เตรียมความพร้อมเข้าสู่การเรียนสาขาวิชาสถาปัตยกรรม โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลการเรียนเป็นระดับผ่าน (P)

2.4) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

7

หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

น(ท-ป)

5663801

ปฏิบัติการโรงงาน

2 (90)

Workshop

วิธีการปฏิบัติงานจริงเพื่อทราบวิธีการทำงานในวิชาชีพสถาปัตยกรรม ตามหลักวิชาที่ดี การศึกษาดูงานในท้องถิ่น ชุมชน สำนักงาน สถานประกอบการและสถานที่ก่อสร้างจริง

5664802

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและปฏิบัติงานภาคสนาม
Field Experience and Training in Architecture

5 (450)

วิชาบังคับก่อน : 5663801 ปฏิบัติการโรงงาน

ให้นักศึกษาออกฝึกงานในสถานประกอบการในภาคราชการและเอกชน หรือ ฝึกงานภาคสนาม โดยเน้นการปฏิบัติในท้องถิ่นหรือชุมชน โดยได้รับความเห็นชอบจากกรรมการของคณะวิชา

3.) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกจากรายวิชาในมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยไม่ซ้ำซ้อนกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้ ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ตามความถนัดและความสนใจ