

โครงสร้างหลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

นักศึกษาจะต้องจดทะเบียนศึกษารายวิชา รวมไม่น้อยกว่า 146 - 152 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	แบบศึกษาวิชาเลือก	แบบศึกษาวิชาโท
1. วิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
2. วิชาเฉพาะ	110 หน่วยกิต	116 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานสาขา	16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาหลัก	42 หน่วยกิต	42 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	27 หน่วยกิต	27 หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาสนับสนุนงานสถาปัตยกรรม	16 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
2.5 วิชาเลือก/ วิชาโท	9 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
3. วิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	146 หน่วยกิต	152 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

1) วิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป รวมแล้วไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ตามโครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)		
หมวดความรู้เท่าทันโลกและสังคม		บังคับ 3 วิชา 9 หน่วยกิต
มธ. 109	นวัตกรรมกับกระบวนคิดผู้ประกอบการ	3 (3 - 0 - 6)
TU 109	Innovation and Entrepreneurial mindset	
สพ. 164	เศรษฐศาสตร์สำหรับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3 (3 - 0 - 6)
AP 164	Economics of Built Environment	
สพ. 166	ความยั่งยืนและการออกแบบสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3 (3 - 0 - 6)
AP 166	Sustainability and Built Environmental Design	



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หมวดการบริการสังคมและการเรียนรู้จากการปฏิบัติ	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต
มธ. 300 การทำโครงการบริการสังคมและผสมผสานความรู้	3 (3 – 0 – 6)
TU 300 Multidisciplinary Service Learning Project	
หมวดคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บังคับ 2 วิชา 6 หน่วยกิต
มธ. 103 ชีวิตกับความยั่งยืน	3 (3 – 0 – 6)
TU 103 Life and Sustainability	
สผ. 162 ฟิสิกส์ประยุกต์สำหรับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3 (2 – 2 – 5)
AP 162 Applied Physics for Built Environment	
หมวดสุนทรียะและทักษะการสื่อสาร	บังคับ 3 วิชา 9 หน่วยกิต
มธ. 102 ชีวิตกับสุนทรียภาพ	3 (3 – 0 – 6)
TU 102 Life & Aesthetics	
ศศ. 101 การคิด อ่าน และเขียนอย่างมีวิจารณ์ญาณ	3 (3 – 0 – 6)
LAS 101 Critical Thinking, Reading, and Writing	
สผ. 163 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ	3 (3 – 0 – 6)
AP 163 History of Art and Design	
หมวดสุขภาวะและทักษะแห่งอนาคต	บังคับ 1 วิชา 3 หน่วยกิต
สผ. 167 การออกแบบและนวัตกรรม	3 (3 – 0 – 6)
AP 167 Design and Innovation	

2) วิชาเฉพาะ **รวม 110-116 หน่วยกิต**

นักศึกษาต้องศึกษาวิชาเฉพาะตามรายวิชาดังต่อไปนี้

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานสาขา **16 หน่วยกิต**

สธ. 101 การเขียนแบบและแสดงแบบสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
AR 101 Architectural Graphics and Presentation	
สธ. 102 ทักษะการศึกษาระดับนิเทศทางสถาปัตยกรรม	4 (1 – 6 – 5)
AR 102 Visual Studies and Communication in Architecture	
สธ. 103 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมโลก	3 (3 – 0 – 6)
AR 103 History of World Architecture	
สธ. 204 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารงานออกแบบ	3 (1 – 4 – 4)
AR 204 English for Design Communication	
สธ. 305 คุณค่าศิลปะและสถาปัตยกรรมไทย	3 (3 – 0 – 6)
AR 305 Thai Art and Architecture Appreciation	

2.2 กลุ่มวิชาหลัก **42 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรม

สธ. 213 ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 1	3 (3 – 0 – 6)
AR 213 Architectural Theory and Concept 1	



*สถ. 215 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6 (1 – 10 – 7)
*AR 215 Architectural Design 1	
*สถ. 216 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6 (1 – 10 – 7)
*AR 216 Architectural Design 2	
สถ. 313 ทฤษฎีและแนวความคิดสถาปัตยกรรม 2	3 (3 – 0 – 6)
AR 313 Architectural Theory and Concept 2	
*สถ. 315 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6 (1 – 10 – 7)
*AR 315 Architectural Design 3	
*สถ. 316 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	6 (1 – 10 – 7)
*AR 316 Architectural Design 4	
*สถ. 415 การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงบูรณาการ	6 (1 – 10 – 7)
*AR 415 Integrated Architectural Design	
*สถ. 416 เชี่ยวชาญการออกแบบสถาปัตยกรรม	6 (1 – 10 – 7)
*AR 416 Specialize Architectural Design	
(* หมายถึง นักศึกษาจะต้องสอบได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C (2.00))	

2.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

27 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง

12 หน่วยกิต

*สถ. 221 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 1	4 (2 – 4 – 6)
*AR 221 Materials and Construction Technology 1	
*สถ. 321 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 2	4 (2 – 4 – 6)
*AR 321 Materials and Construction Technology 2	
*สถ. 421 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 3	4 (2 – 4 – 6)
*AR 421 Materials and Construction Technology 3	
(* หมายถึง นักศึกษาจะต้องสอบได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C (2.00))	

กลุ่มวิชาโครงสร้างอาคาร

6 หน่วยกิต

สถ. 231 โครงสร้างอาคาร 1	3 (3 – 0 – 6)
AR 231 Building Structure 1	
สถ. 331 โครงสร้างอาคาร 2	3 (3 – 0 – 6)
AR 331 Building Structure 2	

กลุ่มวิชางานระบบสถานะแวดล้อมอาคาร

9 หน่วยกิต

สถ. 241 เทคโนโลยีสถานะแวดล้อม 1	3 (3 – 0 – 6)
AR 241 Environmental Technology 1	
สถ. 341 เทคโนโลยีสถานะแวดล้อม 2	3 (3 – 0 – 6)
AR 341 Environmental Technology 2	



สถ. 441 เทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม 3	3 (3 – 0 – 6)
AR 441 Environmental Technology 3	

2.4 กลุ่มวิชานับสนุนงานสถาปัตยกรรม 16 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 วิชา ได้แก่

สถ. 151 การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3 (1 – 4 – 4)
AR 151 Computer-Aided Design	
สถ. 252 BIM สำหรับการออกแบบโครงการสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 4)
AR 252 BIM Building Information Modeling for Architectural Design Project	
สถ. 253 วิธีออกแบบสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 6)
AR 253 Architectural Design Method	
สถ. 354 จิตวิทยาสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 6)
AR 354 Architectural Psychology	
สถ. 355 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	1 (240 ชั่วโมง)
AR 355 Internship in Architecture	
สถ. 456 มูลฐานการวางผังเมืองและการวางแผนภาค	3 (2 – 2 – 5)
AR 456 Fundamentals of Urban and Regional Planning	

2.5 กลุ่มวิชาเลือก/ วิชาโท 9 - 15 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษา ได้ 2 แบบตามความสนใจ โดยจำแนกตามกลุ่มดังต่อไปนี้

1) วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

กรณีที่นักศึกษาต้องการศึกษาวิชาเลือก จะต้องศึกษารายวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาจากวิชาที่กำหนดไว้ในส่วนของกลุ่มวิชาเลือก/ วิชาโท โดยสามารถเลือกคณะกลุ่มได้

กลุ่มวิชาเลือกชั้นสูงระดับสาขา

สถ. 261 การออกแบบภายใน	3 (2 – 2 – 5)
AR 261 Interior Design	
สถ. 362 โครงสร้างอาคาร 3	3 (3 – 0 – 6)
AR 362 Building Structure 3	
สถ. 463 ธุรกิจสำหรับสถาปนิก	3 (3 – 0 – 6)
AR 463 Business for Architects	



2) วิชาโท

จำนวน 15 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาจากกลุ่มความเชี่ยวชาญ กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง โดยศึกษาตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหลักสูตรวิชาโทเฉพาะในกลุ่มความเชี่ยวชาญนั้นๆ จำนวน 15 หน่วยกิต โดยมีรายละเอียดรายวิชา แบ่งตามกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มวิชาประยุกต์ดิจิทัลเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาเพื่อการออกแบบ (Digital Design and Technology)

นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษากลุ่มวิชาประยุกต์ดิจิทัลเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาเพื่อการออกแบบ (Digital Design and Technology) เป็นวิชาโท จะต้องศึกษารายวิชาในกลุ่มนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

สถ. 272	การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ขั้นสูงในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 - 4 - 4)
AR 272	Advanced 3-D Modeling in Architecture	
สถ. 273	พื้นฐานอัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมเพื่อการออกแบบเชิงจินตทัศน์	3 (1 - 4 - 4)
AR 273	Introduction to Algorithms and Programming for Visual Design	
สถ. 351	ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการออกแบบและก่อสร้างในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 - 4 - 4)
AR 351	Digital Technologies in Architectural Design and Construction Process	
สน. 355	การออกแบบกราฟิกในงานสถาปัตยกรรมภายใน	3 (1 - 4 - 4)
IA 355	Graphic Design for Interior Architecture	
สถ. 457	ดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อการวัดสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลทางสถาปัตยกรรม	3 (1 - 4 - 4)
AR 457	Digital Technologies in Architectural Measurement and Data Collection	

กลุ่มวิชาการออกแบบอย่างยั่งยืนพร้อมแนวคิดแบบผู้ประกอบการ (Sustainable Design and Entrepreneurship)

นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษากลุ่มวิชาการออกแบบอย่างยั่งยืนพร้อมแนวคิดแบบผู้ประกอบการ (Sustainable Design and Entrepreneurship) เป็นวิชาโท จะต้องศึกษารายวิชาในกลุ่มนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ภส. 241	การวางผังบริเวณอย่างยั่งยืน	3 (3 - 0 - 6)
LN 241	Sustainable Site Planning	
สน. 351	การออกแบบและการบริหารจัดการ	3 (3 - 0 - 6)
IA 351	Design and Management	
สถ. 363	สถาปัตยกรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3 (2 - 2 - 5)
AR 363	Architectures in South East Asia	
สถ. 375	การท่องเที่ยวมรดกทางวัฒนธรรมและธรรมชาติ	3 (2 - 2 - 5)
AR 375	Cultural and Natural Heritage Tourism	
อบ. 444	นวัตกรรมทางสังคมและการประกอบกิจการเพื่อสังคม	3 (3 - 0 - 6)
UD 444	Social Innovation and Social Entrepreneurship	



THAMMASAT
DESIGN SCHOOL

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ภส. 444	การออกแบบและแก้ปัญหาโดยใช้ธรรมชาติเป็นฐาน	3 (3 - 0 - 6)
LN 444	Nature-Based Solution and Design	
ภส. 445	ศิลปะและภูมิสถาปัตยกรรม	3 (3 - 0 - 6)
LN 445	Art and Landscape Architecture	
อบ. 446	การพัฒนาองค์กรและความเป็นผู้นำยืดหยุ่น	3 (3 - 0 - 6)
UD 446	Organization development and resilient leadership	
พส. 453	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภทที่อยู่อาศัย และการพัฒนาชุมชน	3 (3 - 0 - 6)
RD 453	Residential Estate Development and Community Development	
สถ. 464	สัมมนาการออกแบบ: สื่อ เทคโนโลยี และสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน	3 (2 - 2 - 5)
AR 464	Design Seminar: Media, Technology and Sustainable Environment	
พส. 493	การปฏิบัติวิชาชีพเพื่อการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และความยั่งยืน	3 (3 - 0 - 6)
RD 493	Professional Practice for Real Estate Development and Sustainability	

กลุ่มวิชาการออกแบบสภาพแวดล้อมเมือง ที่ส่งเสริมสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น (Urban Environmental design and Well-being)

นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษากลุ่มวิชาการออกแบบสภาพแวดล้อมเมือง ที่ส่งเสริมสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น (Urban Environmental design and Well-being) เป็นวิชาโท จะต้องศึกษารายวิชาในกลุ่มนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

ภส. 342	การวางผังและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเมือง	3 (3 - 0 - 6)
LN 342	Urban Landscape Planning and Design	
ภส. 343	การออกแบบเพื่อคนทั้งมวล	3 (3 - 0 - 6)
LN 343	Universal Design	
อบ. 355	วิทยาการข้อมูลเพื่อเมืองอัจฉริยะ	3 (3 - 0 - 6)
UD 355	Smart city design and development	
ภส. 446	สวนกับสาธารณะ	3 (3 - 0 - 6)
LN 446	Park and Public Realm	
พส. 454	การจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองกับการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	3 (3 - 0 - 6)
RD 454	Urban Environmental Management and Real Estate Development	
ผม. 458	เมืองสุขภาวะดี	3 (3 - 0 - 6)
UP 458	Healthy cities	
ผม. 459	การสัญจรเพื่อคนทุกกลุ่ม	3 (3 - 0 - 6)
UP 459	Mobility for all	



กลุ่มวิชาออกแบบชุมชนเมือง

(Urban Design) (เรียนเป็นภาษาอังกฤษ)

นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษากลุ่มวิชาออกแบบชุมชนเมือง (Urban Design) วิชาโท จะต้องศึกษารายวิชาในกลุ่มนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ โดยจะต้องศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ

อบ. 211	พื้นฐานการออกแบบเมือง	3 (3 - 0 - 6)
UD 211	Urban Design Fundamental	
อบ. 212	ทฤษฎีและแนวคิดการออกแบบเมือง	3 (3 - 0 - 6)
UD 212	Theory and Concept in Urban Design	
อบ. 213	เมืองและแผน: มุมมองนานาชาติ	3 (3 - 0 - 6)
UD 213	Big Cities and Big Plans: International Perspective	
อบ. 332	การออกแบบเมืองเชิงนิเวศวิทยา	3 (3 - 0 - 6)
UD 332	Ecological Framework in Urban Design	
อบ. 445	การปฏิบัติวิชาชีพและจริยธรรมการออกแบบพัฒนาชุมชนเมือง	3 (3 - 0 - 6)
UD 445	Professional Practice and Ethic in Urban Design and Development	

3. วิชาเลือกเสรี

รวม

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิชาที่เปิดสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือคณะอื่นในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นวิชาเลือกเสรีจำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ทั้งนี้ นักศึกษาไม่สามารถนำรายวิชาในหลักสูตรวิชาศึกษาทั่วไปที่เป็นรหัสระดับ 100 ไปนับเป็นวิชาเลือกเสรีได้