

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชานวัตกรรมอาคาร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร 25590021100667
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Architecture
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม (ไทย) วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
ชื่อย่อ (ไทย) วท.บ. (สถาปัตยกรรม)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Bachelor of Science (Architecture)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) B.S. (Architecture)
3. วิชาเอก (ถ้ามี)
ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี ประเภทวิชาการ
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
รับนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
 - สถานภาพของหลักสูตร
 - หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
 - ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 - เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2559
 - 6.1 ได้รับการพิจารณาก่อนการอนุมัติโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่.....
เมื่อวันที่เดือนพ.ศ.....

อื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิด แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดยตรงอธิการบดี ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัด นิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระค่าธรรมเนียม การรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	141	หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	105	หน่วยกิต
- วิชาแกน		23	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		76	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) การฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	270 ชั่วโมง (ไม่นับรวมหน่วยกิต)	

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
01355xxx ภาษาอังกฤษ			9(- -)
(English)			
วิชาภาษาไทย			3(- -)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1(- -)
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)			

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

- กลุ่มวิชาสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์			

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	105	มคอ. 2
-วิชาแกน		23	หน่วยกิต
01247111 ¹	ปฏิบัติการออกแบบเชิงนิเวศ I (Eco Design Studio I)		4(0-8-4)
01247112	ปฏิบัติการออกแบบเชิงนิเวศ II (Eco Design Studio II)		4(0-8-4)
01247131	ฟิสิกส์ของโครงสร้างและความแข็งแรงของวัสดุ (Physic of Structure and Strength of Materials)		2(1-3-4)
01247141	มูลฐานการออกแบบเชิงนิเวศ (Eco Design Fundamental)		2(2-0-4)
01247231	คณิตศาสตร์ในระบบโครงสร้างอาคาร (Mathematics in Building Structural Systems)		3(2-3-6)
01247242	การออกแบบและการจำลองแสง (Lighting Design and Simulation)		2(2-0-4)
01247243	การออกแบบเชิงความร้อนและเสียง (Thermal and Acoustic Design)		2(2-0-4)
01401161	ชีววิทยาสีเขียวเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม (Green Biology for Architectural Design)		2(2-0-4)
01442281	วัสดุศาสตร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม (Materials Science for Architectural Design)		2(2-0-4)
- วิชาเฉพาะบังคับ		76	หน่วยกิต
01247113	การเขียนแบบและแสดงแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Drawing and Presentation)		2(1-3-4)
01247114	การนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรม (Architectural Presentation)		2(1-3-4)
01247115	ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม (History of Human Settlement and Architecture)		2(2-0-4)
01247121**	มูลฐานเทคโนโลยีทางอาคาร (Fundamental of Building Technology)		2(1-3-4)
01247122**	เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารขนาดเล็ก (Building Technology for Small-Scale Building)		2(1-3-4)
01247142	สถาปัตยกรรมยั่งยืนเบื้องต้น (Introduction to Sustainable Architecture)		2(2-0-4)
01247211	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน I (Sustainable Architecture Design Studio I)		4(0-8-4)
01247212	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน II (Sustainable Architecture Design Studio II)		4(0-8-4)
01247213 ²	เกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรม (Architectural Design Criteria)		2(2-0-4)

** รายวิชาปรับปรุง

01247214	สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น (Introduction to Interior Architecture)	2(1-3-4)
01247221**	เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดเล็ก (Building Technology for Small-Scale Public Building)	2(1-3-4)
01247222**	เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง (Building Technology for Medium-Scale Public Building)	2(1-3-4)
01247223	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรมเพื่อการนำเสนอแบบ (Computer Application in Architecture for presentation)	2(1-2-3)
01247241	การออกแบบเพื่อตอบสนองสภาพแวดล้อม (Environmentally Responsive Design)	2(2-0-4)
01247311	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน III (Sustainable Architecture Design Studio III)	4(0-8-4)
01247312	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน IV (Sustainable Architecture Design Studio IV)	4(0-8-4)
01247313	ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น (Introduction to Landscape Architecture)	2(2-0-4)
01247321**	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ (Building Innovation and Technology for Large-Scale Public Building)	2(1-3-4)
01247322**	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่พิเศษ (Building Innovation and Technology for Extra-Large-Scale Public Building)	2(1-3-4)
01247331	การประมาณราคา (Cost Estimation)	2(1-2-3)
01247341**	การออกแบบอาคารใช้พลังงานเป็นศูนย์ (Zero Energy Building Design)	3(3-0-6)
01247342**	การประเมินอาคารเขียว (Green Building Assessment)	3(3-0-6)
01247411	ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน V (Sustainable Architectural Design Studio V)	4(0-8-4)
01247421**	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสูง (Building Innovation and Technology for High-Rise Building)	2(1-3-4)
01247441	การวางผังเมืองอย่างยั่งยืน (Sustainable Urban Planning)	2(2-0-4)
01247442	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์สีเขียว (Green Real Estate Development)	2(1-3-4)
01247451	ปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรมยั่งยืน (Professional Practice in Sustainable Architecture)	2(2-0-4)
01247495	การเตรียมโครงการงานสถาปัตยกรรมยั่งยืน (Sustainable Architecture Project Preparation)	2(1-2-3)
01247497	สัมมนาทางสถาปัตยกรรมยั่งยืน (Seminar in Sustainable Architecture)	2(2-0-4)
01247499	โครงการสถาปัตยกรรมยั่งยืน (Sustainable Architecture Project)	6(0-12-6)

** รายวิชาปรับปรุง

- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้	
01240223 ออกแบบและก่อสร้าง (Design and Build)	3(0-6-3)
01247314* ปฏิบัติการสถาปัตยกรรมยั่งยืน (Sustainable Architecture Workshop)	3(2-3-6)
01247323** คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบทางวิศวกรรมและแบบจำลองสารสนเทศทางอาคาร (Computer-Aided Engineering and Building Information Modeling)	3(2-2-5)
01247324** คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบทางสถาปัตยกรรมและแบบจำลองสารสนเทศทางอาคาร (Computer-Aided Design in Arcitectural and Building Information Modeling)	3(2-2-5)
01247332** การสำรวจก่อสร้าง (Construction Survey)	3(3-0-6)
01247334* นวัตกรรมและเทคโนโลยีการออกแบบตึกระฟ้า (Innovation and Technology for Tall Building Design)	3(2-2-5)
01247343** ⁴ วัสดุและเปลือกอาคาร (Building Materials and Enclosures)	3(3-0-6)
01247344** แสงธรรมชาติในสถาปัตยกรรม (Daylight in Architecture)	3(3-0-6)
01247347** การวางแผนโครงสร้างพื้นฐานเมือง (Urban Infrastructure Planning)	3(3-0-6)
01247348** นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับอาคารเขียว (Appropriate Technology for Green Building)	3(2-2-5)
01247351** การบริหารงานก่อสร้างและทรัพยากรอาคาร (Construction and Facility Management)	3(3-0-6)
01247496* ⁵ เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรมยั่งยืน (Selected Topics in Sustainable Architecture)	3
01247498* ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

4) การฝึกงาน

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง (ไม่นับรวมหน่วยกิต)

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่	3-5 (247)	หมายถึง ภาควิชานวัตกรรมอาคาร
เลขลำดับที่	6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้
	0	หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขา
	1	หมายถึง กลุ่มวิชาออกแบบ
	2	หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร
	3	หมายถึง กลุ่มวิชาโครงสร้าง
	4	หมายถึง กลุ่มวิชาอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม
	5	หมายถึง กลุ่มวิชาปฏิบัติการวิชาชีพ
	9	หมายถึง กลุ่มวิชาโครงการ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา และปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่	8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม