



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตร : วิศวกรรมโยธา (ระบบอาคาร)

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 33

1.1 วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 26

1.1.1 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0106101	Knowledge and Language Skills ความรู้และทักษะทางภาษา	3 (3-0-6)

1.1.2 ภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0105101	Fundamental English 1 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)
0105102	Fundamental English 2 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)
0105201	Communicative English Skills 1 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2-0-4)
0105202	Communicative English Skills 2 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2-0-4)
0105203	English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (2-0-4)

1.1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199101	Man Reasoning Ethics and Aesthetics มนุษย์กับการใช้เหตุผล จริยธรรมและสุนทรียศาสตร์	3 (3-0-6)

1.1.4 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199105	Society and Laws สังคมและกฎหมาย	2 (2-0-4)

1.1.5 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0299101	Man and Environment มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-3)

1.1.6 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1299108	Information Technology for Further Study	2 (2-0-4)



1.1.6 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า

1.1.7 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0505212	Rhythmic Activities กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2-2)

1.1.8 วิชาบังคับแบบไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1201101	Introduction to Computer 1 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	2 (1-2-2)

1.2 วิชาศึกษาทั่วไปเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 7

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0202101	Chemistry 1 เคมี 1	3 (3-0-4)
0202191	Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมี 1	1 (0-3-2)
0201351	Mathematical Statistics 1 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3 (3-0-6)

2 หมวดเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 110

2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 24

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201302	Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)
0204101	Physics 1 ฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)
0204102	Physics 2 ฟิสิกส์ 2	3 (3-0-6)
0204191	Physics Laboratory 1 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-0)
0204192	Physics Laboratory 2 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-0)
0201106	Mathematics for Engineers 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)
0201107	Mathematics for Engineers 2 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)
0201108	Mathematics for Engineers 3	3 (3-0-6)



2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 24

คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 3

0202102 Chemistry 2 3 (3-0-4)

เคมี 2

0202192 Chemistry Laboratory 2 1 (0-3-2)

ปฏิบัติการเคมี 2

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 21

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300200	Statics	3 (3-0-6)
	สถิตศาสตร์	
0300191	Engineering Workshop Practice	1 (0-3-0)
	การฝึกปฏิบัติงานในโรงงานวิศวกรรม	
0300263	Dynamics	3 (3-0-6)
	พลศาสตร์	
0300264	Engineering Materials	3 (3-0-6)
	วัสดุวิศวกรรม	
0300131	Computer Programming	3 (2-3-4)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
0300201	Surveying 1	3 (3-3-4)
	การสำรวจ 1	
0300202	Survey Camp	1 (0-6-4)
	การสำรวจภาคสนาม	
0300203	Engineering Drawing	3 (2-6-2)
	การเขียนแบบวิศวกรรม	
0300274	Engineering Materials Laboratory	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการวัสดุวิศวกรรม	

2.3 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 65

2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 62

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300350	Electrical Engineering 1	3 (3-0-6)
	วิศวกรรมไฟฟ้า 1	
0300351	Electrical Engineering Laboratory 1	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	
0300360	Thermodynamics 1	3 (3-0-6)
	อุณหพลศาสตร์ 1	
0300363	Engineering Economy	3 (3-0-6)



2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 62

เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม		
0300301	Strength of Materials	3 (3-0-6)
กำลังวัสดุ		
0300365	Fluid Mechanics	3 (3-0-6)
กลศาสตร์ของไหล		
0300362	Heat Transfer	3 (3-0-6)
การถ่ายเทความร้อน		
0300305	Soil Mechanics	3 (3-0-6)
กลศาสตร์ดิน		
0300306	Soil Mechanics Laboratory	1 (0-3-0)
ปฏิบัติการกลศาสตร์ดิน		
0300336	Electrical Machines	3 (3-0-6)
เครื่องจักรกลไฟฟ้า		
0300337	Electrical Machines Laboratory	1 (0-3-0)
ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า		
0300400	Construction Management	3 (3-0-6)
การจัดการการก่อสร้าง		
0300424	Water Supply and Sanitary Engineering	3 (3-0-6)
วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล		
0300408	Reinforced Concrete Design	3 (3-0-6)
การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก		
0300304	Durability of Building Materials and Protections	4 (4-0-8)
ความคงทนของวัสดุอาคารและการปกป้อง		
0300355	Computer Networking for Buildings	3 (3-0-6)
เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับอาคาร		
0300367	Fluid Mechanics Laboratory	1 (0-3-0)
ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล		
0300404	Structures Theory	3 (3-0-6)
ทฤษฎีโครงสร้าง		
0300425	Building Plumbing System Design	3 (3-0-6)
การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร		
0300438	Electrical System Design in Buildings	3 (3-0-6)
การออกแบบระบบไฟฟ้าในอาคาร		
0300460	Machines for Buildings	3 (3-0-6)
เครื่องจักรกลสำหรับอาคาร		



2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 62

0300462	Air-Conditioning การปรับอากาศ	3 (3-0-6)
0300498	Senior Engineering Project1 ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา1	1 (0-3-0)
0300499	Senior Engineering Project 2 ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา 2	2 (0-6-0)

2.3.2 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300491	Fire Protection Systems ระบบการป้องกันอัคคีภัย	3 (3-0-6)
0300494	Safety Engineering and Facility Design วิศวกรรมความปลอดภัยกับการออกแบบภายในอาคาร	3 (3-0-6)
0300402	Foundation Engineering วิศวกรรมฐานราก	3 (3-0-6)
0300406	Timber and Steel Design การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก	3 (3-0-6)
0300421	Hydraulic Engineering วิศวกรรมชลศาสตร์	3 (3-0-6)
0300405	Structural Analysis การวิเคราะห์โครงสร้าง	3 (3-0-6)
0300409	Concrete Technology คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (3-0-6)
0300423	Automatic Control for Buildings การควบคุมอัตโนมัติสำหรับอาคาร	3 (3-0-6)
0300427	Computer Applications for Civil Engineering การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กับงานวิศวกรรมโยธา	3 (3-0-6)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6

4 หมวดวิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300399	Practical Engineering Training การฝึกงานทางวิศวกรรม	3 (0-6-0)