



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตร : วิศวกรรมโยธา (ระบบอาคาร)

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 37

1.1 กลุ่มภาษา หน่วยกิตต่ำสุด : 15

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)
0106101	Knowledge and Language Skills ความรู้และทักษะทางภาษา	3 (3-0-6)
0105202	Communicative English Skills 2 ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2-0-4)
0105203	English for Specific Purposes ทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (2-0-4)

1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

1.3 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

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

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

1.5 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

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

1.6 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
----------	---------	----------



1.6 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) หน่วยกิตต่ำสุด : 0

1201101	Introduction to Computer 1	2 (1-2-2)
	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	

1.7 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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

1.8 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 11

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201111	Mathematics 1	4 (4-0-8)
	คณิตศาสตร์ 1	
0202101	Chemistry 1	3 (3-0-4)
	เคมี 1	
0202191	Chemistry Laboratory 1	1 (0-3-2)
	ปฏิบัติการเคมี 1	
0201351	Mathematical Statistics 1	3 (3-0-6)
	สถิติคณิตศาสตร์ 1	

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 106

2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 24

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201112	Mathematics 2	3 (3-0-6)
	คณิตศาสตร์ 2	
0201302	Differential Equations	3 (3-0-6)
	สมการเชิงอนุพันธ์	
0204191	Physics Laboratory 1	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	
0204192	Physics Laboratory 2	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	
0201213	Mathematics 3	3 (3-0-6)
	คณิตศาสตร์ 3	
0201214	Mathematics 4	3 (3-0-6)
	คณิตศาสตร์ 4	
0202102	Chemistry 2	3 (3-0-4)
	เคมี 2	
0202192	Chemistry Laboratory 2	1 (0-3-2)
	ปฏิบัติการเคมี 2	



2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 24

0204101	Physics 1 ฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)
0204102	Physics 2 ฟิสิกส์ 2	3 (3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 17

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

2.3 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 65

2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 62

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300350	Electrical Engineering 1 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	3 (3-0-6)
0300351	Electrical Engineering Laboratory 1 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1 (0-3-0)
0300360	Thermodynamics 1 อุณหพลศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
0300363	Engineering Economy เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3 (3-0-6)
0300301	Strength of Materials กำลังวัสดุ	3 (3-0-6)
0300362	Heat Transfer การถ่ายเทความร้อน	3 (3-0-6)



2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 62

0300336	Electrical Machines เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3 (3-0-6)
0300337	Electrical Machines Laboratory ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1 (0-3-0)
0300400	Construction Management การจัดการการก่อสร้าง	3 (3-0-6)
0300424	Water Supply and Sanitary Engineering วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3 (3-0-6)
0300408	Reinforced Concrete Design การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3-0-6)
0300304	Durability of Building Materials and Protections ความคงทนของวัสดุอาคารและการปกป้อง	4 (4-0-8)
0300305	Soil Mechanics ปฐพีกลศาสตร์	3 (3-0-6)
0300306	Soil Mechanics Laboratory ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1 (0-3-0)
0300355	Computer Networking for Buildings เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับอาคาร	3 (3-0-6)
0300365	Fluid Mechanics กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-6)
0300367	Fluid Mechanics Laboratory ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล	1 (0-3-0)
0300404	Structures Theory ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3-0-6)
0300425	Building Plumbing System Design การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร	3 (3-0-6)
0300438	Electrical System Design in Buildings การออกแบบระบบไฟฟ้าในอาคาร	3 (3-0-6)
0300460	Machines for Buildings เครื่องจักรกลสำหรับอาคาร	3 (3-0-6)
0300462	Air Conditioning การปรับอากาศ	3 (3-0-6)
0300498	Senior Engineering Project1 ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา1	1 (0-3-0)
0300499	Senior Engineering Project 2	2 (0-6-0)



2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 62

ปริญญาโทเฉพาะสาขาวิชา 2

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)

4 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6

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

5 หมวดวิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 0

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