



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตร : เทคโนโลยีการจัดการ

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



1.1.6 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1

1299108 Information Technology for Further Study
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นสูง

2 (2-0-4)

1.1.7 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

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

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 : 111

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 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 3	3 (3-0-6)
0202102	Chemistry 2	3 (3-0-4)



2.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 24

เคมี 2

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

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 17

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	
0300204	Graphic Drawing	4 (2-6-4)
	การเขียนแบบกราฟฟิก	
0300131	Computer Programming	3 (2-3-4)
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	

2.3 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 70

2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 58

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)
	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	
0300364	Mechanics of Solids	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์ของแข็ง	
0300366	Mechanical Engineering Laboratory 1	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	
0300373	Mechanical Engineering Laboratory 2	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	
0300499	Senior Engineering Project 2	2 (0-6-6)



2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 58

	ปริญญาโทเฉพาะสาขาวิชา 2	
0300476	Safety Engineering	3 (3-0-6)
	วิศวกรรมความปลอดภัย	
0300498	Senior Engineering Project 1	1 (0-3-3)
	ปริญญาโทเฉพาะสาขาวิชา 1	
0300365	Fluid Mechanics	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์ของไหล	
0300452	Seminar	1 (0-3-0)
	การสัมมนา	
0901101	Principles of Accounting	3 (3-0-6)
	หลักการบัญชีขั้นต้น	
0901301	Managerial Accounting	3 (3-0-6)
	การบัญชีบริหาร	
0902101	Principles of Marketing	3 (3-0-6)
	หลักการตลาด	
0903101	Organization and Management	3 (3-0-6)
	องค์การและการจัดการ	
0903201	Human Resource Management	3 (3-0-6)
	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	
0909302	Business Finance	3 (3-0-6)
	การเงินธุรกิจ	
1201223	Management Information System	3 (3-0-6)
	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	
1201281	Data Structures and File Organization	4 (3-2-6)
	โครงสร้างข้อมูลและการจัดแฟ้มข้อมูล	
1201313	Programming 3	3 (2-3-4)
	การโปรแกรม 3	
1201325	Decision Support Systems	2 (2-0-4)
	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	
1201331	Database Systems Design and Management	3 (2-2-4)
	การออกแบบและการจัดการระบบฐานข้อมูล	

2.3.2 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300371	Energy Conservation and Management	3 (3-0-6)
	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	



2.3.2 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 9

0300463	Measurement and Instruments การวัดและเครื่องมือวัด	3 (3-0-6)
0300266	Manufacturing Process Analysis การวิเคราะห์กรรมวิธีการผลิต	3 (3-0-6)
0300376	Quality Control การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
0300377	Production and Planning Control การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3 (3-0-6)
0300451	Operation Research การวิจัยและการดำเนินงาน	3 (3-0-6)
0300455	Thermal System Design การออกแบบระบบทางความร้อน	3 (3-0-6)
0300456	Renewable Energy Resources แหล่งพลังงานทดแทน	3 (3-0-6)

2.3.2.1 วิชาเอกเลือกทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300362	Heat Transfer การถ่ายเทความร้อน	3 (3-0-6)
0300491	Fire Protection Systems ระบบการป้องกันอัคคีภัย	3 (3-0-6)
0300336	Electrical Machines เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3 (3-0-6)
0300337	Electrical Machines Laboratory ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	1 (0-3-0)
0300355	Computer Networking for Buildings เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับอาคาร	3 (3-0-6)
0300423	Automatic Control for Buildings การควบคุมอัตโนมัติสำหรับอาคาร	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)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6



4 หมวดวิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 0

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