



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตร : เทคโนโลยีการจัดการ

1 ศึกษาทั่วไปเลือก 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)

1.11 ภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 3

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

1.12 ภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
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)
0105101	Fundamental English 1 ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน 1	3 (3-0-6)

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 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 3



1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 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 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0199206	Eco - Tourism การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	2 (2-0-4)
0505010	Physical Education and Quality of Life Improvement พลศึกษากับการพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (1-2-2)
0505212	Rhythmic Activities กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (0-2-0)
0801101	Vegetable Home Gardening พืชผักสวนครัว	2 (2-0-4)
0801102	Principles of Vegetable and Fruit Processing หลักการแปรรูปผักและผลไม้	2 (2-0-4)
0801103	Aesthetics of Home and Garden สุนทรียภาพของบ้านและสวน	2 (2-0-4)
0801104	Soil and Fertilizers for Plant Production ดินและปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช	2 (2-0-4)
0802101	Domestic Animals for Hobby สัตว์เลี้ยงเพื่องานอดิเรก	2 (2-0-4)
0803154	Nutrition โภชนาการ	2 (2-0-4)
0805149	Environmental Pollution Control การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0804481	Principles of Industrial Quality Control หลักการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
0804442	Beverage Technology เทคโนโลยีเครื่องดื่ม	2 (2-0-4)
0803103	Food and The Consumers อาหารและผู้บริโภค	2 (2-0-4)



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 1

0804181	Biotechnology in Daily Life เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0804182	Fermented-Food Technology เทคโนโลยีอาหารหมัก	2 (2-0-4)

1.7 กลุ่มวิชาบังคับแบบไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0301101	Introduction to Computer 1 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	2 (1-2-2)
1201101	Introduction to Computer 1 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1	2 (1-2-2)

2 หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 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)
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 เคมี 2	3 (3-0-4)
0202192	Chemistry Laboratory 2 ปฏิบัติการเคมี 2	1 (0-3-2)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 17

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300200	Statics สถิตศาสตร์	3 (3-0-6)



2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 17

0300130	Computer Programming Application การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-0)
0300191	Engineering Workshop Practice การฝึกปฏิบัติงานในโรงงานวิศวกรรม	1 (0-3-0)
0300263	Dynamics พลศาสตร์	3 (3-0-6)
0300264	Engineering Materials วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
0300204	Graphic Drawing การเขียนแบบกราฟฟิก	4 (2-6-4)
0300131	Computer Programming โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (2-3-4)
0300201	Surveying 1 การสำรวจ 1	3 (3-3-4)

2.3 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 70

2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 58

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)
0300364	Mechanics of Solids กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3-0-6)
0300366	Mechanical Engineering Laboratory 1 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1 (0-3-0)
0300365	Fluid Mechanics กลศาสตร์ของไหล	3 (3-0-6)
0300367	Mechanics of Machinery กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3 (3-0-6)
0300373	Mechanical Engineering Laboratory 2 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1 (0-3-0)



2.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 58

0300476	Safety Engineering วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
0300498	Senior Engineering Project 1 ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา 1	1 (0-3-3)
0300452	Seminar การสัมมนา	1 (0-3-0)
0300499	Senior Engineering Project 2 ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา 2	2 (0-6-0)
0901101	Principles of Accounting หลักการบัญชีขั้นต้น	3 (3-0-6)
0901301	Managerial Accounting การบัญชีบริหาร	3 (3-0-6)
0902101	Principles of Marketing หลักการตลาด	3 (3-0-6)
0903101	Organization and Management องค์การและการจัดการ	3 (3-0-6)
0903201	Human Resource Management การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
0909302	Business Finance การเงินธุรกิจ	3 (3-0-6)
1201223	Management Information System ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3 (3-0-6)
1201281	Data Structures and File Organization โครงสร้างข้อมูลและการจัดแฟ้มข้อมูล	4 (3-2-6)
1201313	Programming 3 การโปรแกรม 3	3 (2-3-4)
1201325	Decision Support Systems ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	2 (2-0-4)
1201331	Database Systems Design and Management การออกแบบและการจัดการระบบฐานข้อมูล	3 (2-2-4)

2.3.2 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 9

2.3.2.1 วิศวกรรมการจัดการ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300266	Manufacturing Process Analysis การวิเคราะห์กรรมวิธีการผลิต	3 (3-0-6)



2.3.2.1 วิศวกรรมการจัดการ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

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)

2.3.2.2 วิศวกรรมเทคโนโลยีพลังงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300371	Energy Conservation and Management การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	3 (3-0-6)
0300463	Measurement and Instruments การวัดและเครื่องมือวัด	3 (3-0-6)
0300455	Thermal System Design การออกแบบระบบทางความร้อน	3 (3-0-6)
0300456	Renewable Energy Resources แหล่งพลังงานทดแทน	3 (3-0-6)

2.3.2.3 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	3 (3-0-6)



2.3.2.3 วิชาเอกเลือกทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 3

การปรับอากาศ

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6

4 หมวดวิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 0

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