

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040113001	เคมีสำหรับวิศวกร (Chemistry for Engineers)	3(3-0-6)
040113002	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร (Chemistry Laboratory for Engineers)	1(0-3-1)
040203111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics I)	3(3-0-6)
040313005	ฟิสิกส์ 1 (Physics I)	3(3-0-6)
040313006	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory I)	1(0-2-1)
010013016	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-2-5)
010013021	วิศวกรรมเบื้องต้น (Introduction to Engineering)	2(1-2-3)
080103001	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา 1 (Physical Education Elective Course I)	1(0-2-1)
	รวม	20(15-11-35)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040203112	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics II)	3(3-0-6)
040313007	ฟิสิกส์ 2 (Physics II)	3(3-0-6)
040313008	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 (Physics Laboratory II)	1(0-2-1)
010013017	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
010013121	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
010013003	การเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-aided Engineering Drawing)	1(0-3-1)
080103002	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา 2 (Physical Education Elective Course II)	1(0-2-1)
	รวม	18(14-9-32)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013002	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering Drawing)	2(1-2-3)
010013321	เทอร์โมไดนามิกส์ (Thermodynamics)	3(3-0-6)
010013322	กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)
010113851	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน (Basic Electrical Engineering)	3(3-0-6)
010113852	ปฏิบัติการไฟฟ้าพื้นฐาน (Basic Electrical Laboratory)	1(0-3-1)
010213525	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
040203211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics III)	3(3-0-6)
080103016	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 (English Conversation I)	3(3-0-6)
	รวม	21(19-5-40)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013022	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร (Numerical Methods for Engineers)	3(3-0-6)
010013102	กลศาสตร์ของแข็ง (Mechanics of Solids)	3(3-0-6)
010013202	กลศาสตร์เครื่องจักรกล (Mechanics of Machinery)	3(3-0-6)
010013303	การถ่ายเทความร้อน (Heat Transfer)	3(3-0-6)
010213636	กรรมวิธีการผลิต (Manufacturing Processes)	3(3-0-6)
0801xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา 1 (Language Elective Course I)	3(x-x-x)
	รวม	18(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013122	การออกแบบเครื่องกล (Mechanical Design)	3(3-0-6)
010013203	การสั่นสะเทือนทางกล (Mechanical Vibration)	3(3-0-6)
010013221	การวิเคราะห์ระบบทางกล (Mechanical System Analysis)	3(3-0-6)
010013325	การทำความเย็น (Refrigeration)	3(3-0-6)
010013921	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Laboratory I)	2(1-2-3)
040503001	สถิติในชีวิตประจำวัน (Statistics in Everyday Life)	3(3-0-6)
080103014	การเขียน 1 (Writing I)	3(3-0-6)
	รวม	20(19-2-39)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013106	การออกแบบงานวิศวกรรมเชิงระบบ (Systematic Engineering Design)	3(3-0-6)
010013204	การควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)	3(3-0-6)
010013222	การวิเคราะห์ระบบทางกลด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-aided Mechanical System Analysis)	3(3-0-6)
010013306	วิศวกรรมโรงจักรผลิตกำลัง (Power Plant Engineering)	3(3-0-6)
010013326	การปรับอากาศ (Air Conditioning)	3(3-0-6)
010013922	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Laboratory II)	2(1-2-3)
0801xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา 2 (Language Elective Course II)	3(x-x-x)
	รวม	20(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013999	ฝึกงาน (Training)	240 ชั่วโมง

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013923	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Project I)	3(0-6-3)
01001xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Elective Course I)	3(x-x-x)
010913549	การบริหารโครงการอุตสาหกรรม (Industrial Project Management)	3(3-0-6)
080xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Sciences & Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1 (Free Elective Course I)	3(x-x-x)
	รวม	15(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013821	จริยธรรมในการทำงานและความเป็นมืออาชีพ (Work Ethics and Professionalism)	2(1-2-3)
010013924	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Project II)	3(0-6-3)
010013926	สัมมนาวิศวกรรม (Engineering Seminar)	1(0-3-1)
01001xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Elective Course II)	3(x-x-x)
080xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Sciences & Humanities Elective Course I)	3(x-x-x)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2 (Free Elective Course II)	3(x-x-x)
	รวม	15(x-x-x)