

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040283111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics I)	3(3-0-6)
040303005	ฟิสิกส์ 1 (Physics I)	3(3-0-6)
040303006	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory I)	1(0-2-1)
040113061	เคมีสำหรับวิศวกร (Chemistry for Engineers)	3(3-0-6)
040113062	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร (Chemistry Laboratory for Engineers)	1(0-3-1)
010083016	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-2-5)
010083021	วิศวกรรมเบื้องต้น (Introduction to Engineering)	2(1-2-3)
080133001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (Communicative English I)	3(3-0-6)
080xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ (Gen.Ed. in Physical Education Course)	1(0-2-1)
	รวม	20(15-11-35)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040283112	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics II)	3(3-0-6)
040303007	ฟิสิกส์ 2 (Physics II)	3(3-0-6)
040303008	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 (Physics Laboratory II)	1(0-2-1)
010083017	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
010083121	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
010083003	การเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-aided Engineering Drawing)	1(0-3-1)
080133002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (Communicative English II)	3(3-0-6)
	รวม	17(14-9-32)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
040283211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics III)	3(3-0-6)
010083002	การเขียนแบบวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering Drawing)	2(1-2-3)
010083321	เทอร์โมไดนามิกส์ (Thermodynamics)	3(3-0-6)
010083322	กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)
010153851	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน (Basic Electrical Engineering)	3(3-0-6)
010153852	ปฏิบัติการไฟฟ้าพื้นฐาน (Basic Electrical Laboratory)	1(0-3-1)
010403098	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
080133011	การนำเสนอภาษาอังกฤษ (English Presentations)	3(3-0-6)
	รวม	21(19-5-40)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083022	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร (Numerical Methods for Engineers)	3(3-0-6)
010083102	กลศาสตร์ของแข็ง (Mechanics of Solids)	3(3-0-6)
010083202	กลศาสตร์เครื่องจักรกล (Mechanics of Machinery)	3(3-0-6)
010083303	การถ่ายเทความร้อน (Heat Transfer)	3(3-0-6)
010243101	กรรมวิธีการผลิต (Manufacturing Processes)	3(3-0-6)
080133012	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและการจัดการด้านวิศวกรรม (English for Engineering Business and Management)	3(3-0-6)
040003004	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)
	รวม	21(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083921	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Laboratory I)	2(1-2-3)
010083122	การออกแบบเครื่องกล (Mechanical Design)	3(3-0-6)
010083203	การสั่นสะเทือนทางกล (Mechanical Vibration)	3(3-0-6)
010083221	การวิเคราะห์ระบบทางกล (Mechanical System Analysis)	3(3-0-6)
010083325	การทำความเย็น (Refrigeration)	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1 (Gen. Ed. in Sciences & Mathematics I)	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1 (Free Elective Course I)	3(x-x-x)
	รวม	20(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083922	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Laboratory II)	2(1-2-3)
010083222	การวิเคราะห์ระบบทางกลด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-aided Mechanical System Analysis)	3(3-0-6)
010083204	การควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control)	3(3-0-6)
010083306	วิศวกรรมโรงจักรผลิตกำลัง (Power Plant Engineering)	3(3-0-6)
010083023	การจำลองและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 1 (Simulation and Design I)	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2 (Gen. Ed. in Sciences & Mathematics II)	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2 (Free Elective Course II)	3(x-x-x)
	รวม	20(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083923	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Project I)	3(0-6-3)
010913549	การบริหารโครงการอุตสาหกรรม (Industrial Project Management)	3(3-0-6)
010083024	การจำลองและออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ 2 (Simulation and Design II)	3(3-0-6)
010083821	จริยธรรมในการทำงานและความเป็นมืออาชีพ (Work Ethics and Professionalism)	2(1-2-3)
0100xxxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Elective Course I)	3(x-x-x)
	รวม	14(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083924	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Project II)	3(0-6-3)
010083927	สัมมนาประสบการณ์ทางอุตสาหกรรม (Seminar: Industrial Experience)	1(0-3-1)
0100xxxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 (Mechanical Engineering Elective Course II)	3(x-x-x)
080xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 1 (Gen. Ed. in Social Sciences & Humanities I)	3(x-x-x)
080xxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 2 (Gen. Ed. in Social Sciences & Humanities II)	3(x-x-x)
	รวม	13(x-x-x)