

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013016	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-2-5)
010013021	วิศวกรรมเบื้องต้น (Introduction to Engineering)	2(1-2-3)
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)
0801xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา (Physical Education Elective Course)	1(0-2-1)
	รวม	20(15-11-35)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013003	การเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-aided Engineering Drawing)	1(0-3-1)
010013017	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
010013121	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
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)
0801xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา (Physical Education Elective Course)	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)
0801xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
	รวม	21(19-5-40)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010013022	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร (Numerical Method 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)
010023405	อากาศพลศาสตร์ (Aerodynamics)	3(3-0-6)
010023408	การขับเคลื่อนทางการบินและอวกาศ (Aerospace Propulsion)	3(3-0-6)
010213636	กรรมวิธีการผลิต (Manufacturing Processes)	3(3-0-6)
	รวม	21(21-0-42)

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)
010013921	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Laboratory I)	2(1-2-6)
010023402	กลศาสตร์การบินในอวกาศ (Spaceflight Mechanics)	3(3-0-6)
010023404	โครงสร้างและวัสดุทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ (Aerospace Structures and Materials)	3(3-0-6)
010023420	กลศาสตร์การบิน (Flight Mechanics)	3(3-0-6)
040503001	สถิติในชีวิตประจำวัน (Statistics in Everyday Life)	3(3-0-6)
	รวม	20(19-2-42)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010023204	การควบคุมอัตโนมัติสำหรับวิศวกรรมการบินและอวกาศ (Automatic Control for Aerospace Engineers)	3(3-0-6)
010023421	การวิเคราะห์ระบบทางการบินและอวกาศด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided for Aerospace System Analysis)	3(3-0-6)
010023921	ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ (Aerospace Engineering Laboratory)	2(1-2-6)
0100xxxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ 1 (Aerospace Engineering Elective Course I)	3(x-x-x)
0801xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (Sciences and Mathematics Elective Course)	3(x-x-x)

เลือกเรียนจำนวน 1 วิชา 3 หน่วยกิต จาก 2 รายวิชาต่อไปนี้

010023407	การออกแบบอากาศยาน (Aircraft Design)	3(3-0-6)
010023414	การออกแบบระบบทางอวกาศ (Space System Design)	3(3-0-6)
	รวม	20(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

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

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010023923	โครงการวิศวกรรมการบินและอวกาศ 1 (Aerospace Engineering Project I)	3(0-6-3)
0100xxxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2 (Aerospace Engineering Elective Course II)	3(0-6-6)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Social Sciences and Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Social Sciences and Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (Free Elective Course)	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)
010013926	สัมมนาวิศวกรรม (Engineering Seminar)	1(1-0-2)
010023924	โครงการวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2 (Aerospace Engineering Project II)	3(0-6-3)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Social Sciences and Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี (Free Elective Course)	3(x-x-x)
	รวม	12(x-x-x)