

3.1.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083016	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-2-5)
010083021	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)
040303005	ฟิสิกส์ 1 (Physics I)	3(3-0-6)
040303006	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 (Physics Laboratory I)	1(0-2-1)
0103xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
	รวม	19(15-9-34)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083003	การเขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-aided Engineering Drawing)	1(0-3-1)
010083017	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-2-5)
010083121	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)
040203112	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)
0103xxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
0803xxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา (Physical Education Elective Course)	1(0-2-1)
	รวม	18(14-9-32)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
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)
010093405	อากาศพลศาสตร์ (Aerodynamics)	3(3-0-6)
040203211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 (Engineering Mathematics III)	3(3-0-6)
	รวม	21(19-5-40)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083022	วิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกร (Numerical Method 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)
010093420	กลศาสตร์การบิน (Flight Mechanics)	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Sciences & Mathematics Elective Course)	3(x-x-x)
	รวม	21(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083122	การออกแบบเครื่องกล (Mechanical Design)	3(3-0-6)
010083203	การสั่นสะเทือนทางกล (Mechanical Vibration)	3(3-0-6)
010083921	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 (Mechanical Engineering Laboratory I)	2(1-2-6)
010093421	การวิเคราะห์ระบบทางการบินและอวกาศด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided for Aerospace System Analysis)	3(3-0-6)
0103xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
เลือกเรียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
010093408	การขับเคลื่อนทางการบินและอวกาศ (Aerospace Propulsions)	3(3-0-6)
010093427	ระบบต้นกำลังเครื่องบิน (Aircraft Powerplant)	3(3-0-6)
เลือกเรียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
010093402	กลศาสตร์การบินในอวกาศ (Spaceflight Mechanics)	3(3-0-6)
010093425	พื้นฐานด้านการบิน (Principles of Aviation)	3(3-0-6)
	รวม	20(x-x-x)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010083821	จริยธรรมในการทำงานและความเป็นมืออาชีพ (Work Ethics and Professionalism)	2(1-2-3)
010093204	การควบคุมอัตโนมัติสำหรับวิศวกรรมการบินและอวกาศ (Automatic Control for Aerospace Engineers)	3(3-0-6)
010093404	โครงสร้างและวัสดุทางการบินและอวกาศ (Aerospace Structures and Materials)	3(3-0-6)
010093921	ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ (Aerospace Engineering Laboratory)	2(1-2-6)
0100xxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ 1 (Aerospace Engineering Elective Course I)	3(x-x-x)
xxxxxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Sciences & Mathematics Elective Course)	3(x-x-x)
0103xxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา (Language Elective Course)	3(3-0-6)
เลือกเรียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
010093407	การออกแบบอากาศยาน (Aircraft Design)	3(3-0-6)
010093414	การออกแบบระบบทางอวกาศ (Space System Design)	3(3-0-6)
010093426	ระบบไฟฟ้าและเครื่องมือวัดเครื่องบิน (Aircraft Electrical System and Instrument)	3(3-0-6)
รวม		22(x-x-x)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010093999	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6 (540 ชั่วโมง)
		รวม 6 (540 ชั่วโมง)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
010093923	โครงการวิศวกรรมการบินและอวกาศ (Aerospace Engineering Project)	3(0-6-6)
0100xxxxx	วิชาเลือกทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2 (Aerospace Engineering Elective Course II)	3(0-6-6)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Sciences & Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Sciences & Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
0803xxxxx	วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Sciences & Humanities Elective Course)	3(x-x-x)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1 (Free Elective Course I)	3(x-x-x)
xxxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2 (Free Elective Course II)	3(x-x-x)
	รวม	21(x-x-x)