

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102111เคมีพื้นฐาน 1	4	103102แคลคูลัส 2	4	103105แคลคูลัส 3	4
	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	104113มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3
	103101 แคลคูลัส 1	4	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102ฟิสิกส์ 2	4
	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	105191ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
	202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	203101ภาษาอังกฤษ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	523101การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	รวม	17	รวม	17	รวม	19
ปีที่ 2	203203ภาษาอังกฤษ 3	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202211การคิดเพื่อการพัฒนา	3
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	202213 โลกาวิวัฒน์	3
	533261 กระบวนการผลิต	4	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	525203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
	536210 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3	525209 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานประยุกต์ทางวิศวกรรม	2	537201 พื้นฐานการฝึกบินด้วยเครื่องจำลองการบิน	1
	537200 พื้นฐานวิศวกรรมอากาศยาน	1	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	537203 วัสดุอากาศยาน	2
	537204 สถิติสำหรับวิศวกร	2			525301 การเขียนแบบทางกล	2
	รวม	18	รวม	20	รวม	18
ปีที่ 3	525307 การสันทางกล	4	525305 กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	525210 พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	2
	525308 การถ่ายเทความร้อน	4	537314 กลศาสตร์การบิน	4	537308 ต้นกำลังอากาศยาน	4
	537312 ระบบบนอากาศยาน	3	537315 การออกแบบเครื่องจักรกลและโครงสร้างอากาศยาน	4	537316 การควบคุมอากาศยานอัตโนมัติ	4
	537313 อากาศพลศาสตร์	4	537342 ปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน 1	1	วิชาเลือกบังคับ (2)	4
	วิชาเลือกเสรี (1)	4	วิชาเลือกบังคับ (1)	4	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2
	รวม	19	รวม	17	รวม	16
ปีที่ 4	537403 การออกแบบอากาศยาน	3	537496 สหกิจศึกษา 1	8	วิชาเลือกบังคับ (4)	4
	537404 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมอากาศยาน	2			วิชาเลือกเสรี (2)	4
	537476 โครงการวิศวกรรมอากาศยาน 1	4				
	537495 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	537343 ปฏิบัติการวิศวกรรมอากาศยาน 2	1				
	วิชาเลือกบังคับ (3)	4				
	รวม	15	รวม	8	รวม	8

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 192 หน่วยกิต

Year	1 st Trimester	Credit	2 nd Trimester	Credit	3 rd Trimester	Credit
FRESHMAN	102111 Fundamental Chemistry I	4	103102 Calculus II	4	103105 Calculus III	4
	102112 Fundamental Chemistry Laboratory I	1	104113 Man and Environment	3	103113 Mathematics in Daily Life	3
	103101 Calculus I	4	105101 Physics I	4	105102 Physics II	4
	105113 Man and Technology	3	105191 Physics Laboratory I	1	105192 Physics Laboratory II	1
	202107 Use of Computer and Information	3	203101 English I	3	203102 English II	3
	525101 Engineering Graphics I	2	523101 Computer Programming I	2	531101 Engineering Materials	4
	total	17	Total	17	total	19
SOPHOMORE	203203 English III	3	202212 Man and Culture	3	202211 Thinking for Development	3
	536210 Fundamentals of Electrical and Electronics Circuitry	3	203204 English IV	3	202213 Globalization	3
	530201 Engineering Statics	4	525202 Thermodynamics I	4	203305 English V	3
	533261 Manufacturing Processes	4	525203 Engineering Dynamics	4	525204 Fluid Mechanics I	4
	533262 Manufacturing Processes laboratory	1	525209 Computer Programming for Engineering Applications	2	537201 Introduction Flight Training with Flight Simulator	1
	537200 Aeronautical Engineering Fundamentals	1	530211 Mechanics of Materials I	4	537203 Aircraft Materials	2
	537204 Statistics for Engineers	2			525301 Mechanical Drawing	2
	total	18	Total	20	total	18
JUNIOR	525307 Mechanical Vibration	4	525305 Mechanics of Machinery	4	525210 Fundamental of Computer Aided Engineering	2
	525308 Heat Transfer	4	537314 Flight Mechanics	4	537308 Aircraft Power plant	4
	537312 Aircraft System	3	537315 Aircraft Structure	4	537316 Aircraft Automatic Control	4
	537313 Aerodynamics	4	537342 Aeronautical Engineering Laboratory I	1	Technical Elective (II)	4
	Free Elective (I)	4	Technical Elective (I)	4	General Education Elective	2
	total	19	Total	17	total	16
SENIOR	537403 Aircraft Design	3	537496 Cooperative Education I	8	Technical Elective (IV)	4
	537404 Computer Aided Engineering for Aeronautical Engineering	2			Free Elective (II)	4
	537476 Aeronautical Engineering Project I	4				
	537495 Pre-cooperative Education	1				
	537343 Aeronautical Engineering Laboratory II	1				
	Technical Elective (III)	4				
	total	15	Total	8	total	8

Grand Total 192 Credits