

3.1.4 แผนการศึกษา

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
	202108 การรู้ดิจิทัล	2	202201 ทักษะชีวิต	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3
	202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2		
	รวม	14	รวม	17	รวม	16
ปีที่ 2	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	203205 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3
	525301 การเขียนแบบทางกล	2	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	525203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	525209 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานประยุกต์ทางวิศวกรรม	2
	533261 กรรมวิธีการผลิต	4	536210 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	3	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4
	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1	536241 ปฏิบัติงานพื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์ 2	1	536211 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมยานยนต์	2
	536240 ปฏิบัติงานพื้นฐานวิศวกรรมยานยนต์ 1	1			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2
	รวม	18	รวม	18	รวม	20
ปีที่ 3	525304 การออกแบบเครื่องจักรกล 1	4	525307 การเส้นทางกล	4	525210 พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	2
	525305 กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	525401 ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	3	525302 การวัดและเครื่องมือวัด	3
	525308 การถ่ายเทความร้อน	4	535412 การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2	536302 ระบบควบคุมของยานยนต์	4
	525340 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1	536311 กลศาสตร์ยานยนต์	4	536310 เครื่องจักรกลไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์กำลังและระบบฝังตัว	3
	536304 วิศวกรรมการผลิตยานยนต์	4	536312 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน	4	536342 ปฏิบัติการด้านความร้อนและของไหลสำหรับยานยนต์	1
	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	536343 ปฏิบัติการขึ้นรูปและเชื่อมต่อ	1	536344 ปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิต	1
	รวม	19	รวม	18	รวม	14
ปีที่ 4	536313 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมสำหรับวิศวกรรมยานยนต์	2	536496 สหกิจศึกษา 1	8	วิชาเลือกบังคับ (2)	4
	536408 โครงการวิศวกรรมยานยนต์ 1	4			วิชาเลือกบังคับ (3)	4
	536442 ปฏิบัติการทางพลศาสตร์และระบบควบคุมในยานยนต์	1			วิชาเลือกเสรี (2)	4
	536495 เตรียมสหกิจศึกษา	1			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2
	วิชาเลือกบังคับ (1)	4			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	วิชาเลือกเสรี (1)	4				
	รวม	16	รวม	8	รวม	16

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 194 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	105101 Physics I	4	105102 Physics II	4
	103101 Calculus I	4	105191 Physics Laboratory I	1	105192 Physics Laboratory II	1
	202108 Digital Literacy	2	202201 Life Skills	3	203102 English II	3
	202109 Use of Application Programs for Learning	1	203101 English I	3	531101 Engineering Materials	4
	525101 Engineering Graphics I	2	523101 Computer Programming I	2		
	total	14	total	17	Total	19
SOPHOMORE	202212 Man and Culture	3	202213 Globalization	3	202211 Thinking for Development	3
	203203 English III	3	203204 English IV	3	203205 English V	3
	525301 Mechanical Drawing	2	525202 Thermodynamics I	4	525204 Fluid Mechanics I	4
	530201 Engineering Statics	4	525203 Engineering Dynamics	4	525209 Computer Programming for Engineering Applications	2
	533261 Manufacturing Processes	4	536210 Electric Circuit and Basic Electronics	3	530211 Mechanics of Materials I	4
	533262 Manufacturing Processes laboratory	1	536241 Automotive Engineering Fundamental Practice II	1	536211 Mathematics for Automotive Engineer	2
	536240 Automotive Engineering Fundamental Practice I	1				
	total	18	total	18	Total	18
JUNIOR	525304 Machine Design I 1	4	525307 Mechanical Vibration	4	525210 Fundamental of Computer Aided Engineering	2
	525305 Mechanics of Machinery	4	525401 Industrial Automations	3	525302 Measurement and Instrumentation	3
	525308 Heat Transfer	4	535412 Jig and Fixture Design	2	536302 Automotive Control System	4
	525340 Mechanical Engineering Laboratory	1	536311 Mechanics of Vehicles	4	536310 Electrical Machines, Power Electronics and Embedded Systems	3
	536304 Automotive Production Engineering	4	536312 Internal Combustion Engines	4	536342 Thermo-Fluid Laboratory for Automotive	1
			536343 Forming and Joining Laboratory	1	536344 Production Technology Laboratory	1
	total	17	total	18	Total	14
SENIOR	536313 Computer Aided Engineering for Automotive Engineering	2	536496 Cooperative Education I	8	Technical Elective (II)	4
	536408 Automotive Engineering Project I	4			Technical Elective (III)	4
	536442 Vehicle Dynamics and Control System Laboratory	1			Free Elective (I)	4
	536495 Pre-cooperative Education	1			General Education Elective	2
	Technical Elective (I)	4				
	Free Elective (I)	4				
	total	16	total	8	Total	14

Grand Total 194 Credits