

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

แผนการศึกษาที่ 3 : แผนการศึกษา 2½ ปี สำหรับผู้ที่จบ ปวส. หรือเทียบเท่า (กลุ่มวันธรรมดา)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CHEM0120	เคมี	3(3-0-6)
CHEM0190*	ปฏิบัติการเคมี	1(0-2-1)
ENCC1001*	คณิตศาสตร์เชิงพีชคณิต	3(6-0-6)
MATS0310	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
MECH0110	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
PHYS0101*	ฟิสิกส์	3(2-2-5)
STAT0115	สถิติสำหรับการแก้ปัญหา	3(3-0-6)
MUTA0001*	การออกแบบโครงงานเบื้องต้น	0(9 ชั่วโมง)
รวม		19(20-4-36)

หมายเหตุ * ในที่นี้คือเป็นรายวิชาที่มีการสอนวิชาปฏิบัติการ

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENCC1002*	แคลคูลัสสำหรับกลศาสตร์และแม่เหล็กไฟฟ้า	3(6-0-6)
MECH0105*	การเขียนแบบวิศวกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
MECH0111	พลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
MECH0201	เทคโนโลยีการผลิต สุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
MECH0210	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
MECH0220	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
MICC0202*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาไพธอน	3(2-2-5)
MUTA0002*	การออกแบบโครงงานเชิงวิเคราะห์	0(9 ชั่วโมง)
รวม		21(22-4-40)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL0003	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
ENGL0004	ภาษาอังกฤษธุรกิจสำหรับที่ทำงาน	3(3-0-6)
รวม		6(6-0-12)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
EECC0232*	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า	3(2-2-5)
MATH2101*	คณิตศาสตร์ที่จำเป็นในงานวิศวกรรม	3(6-0-6)
MECH0230	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
MECH0240	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
MECH0360	การสันสเทือนทางกล	3(3-0-6)
MECH0352	เครื่องจักรกลของไหล	3(3-0-6)
MECH0402	การเป็นผู้ประกอบการสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
รวม		21(23-2-41)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MECH0301*	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)
MECH0340	การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
MECH0362	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
MECH0390*	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	3(0-6-3)
MECH0410	แมคคาทรอนิกส์และระบบควบคุม	3(3-0-6)
MECH0443*	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบเชิงกล	3(2-2-5)
MECH0490*	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	2(0-2-4)
รวม		20(13-12-35)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MECHxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0-6)
MECHxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0-6)
รวม		6(6-0-12)

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MECH0363	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
MECH0401	ระบบควบคุมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
MECH0444*	คอมพิวเตอร์ช่วยทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)
MECH0456	การออกแบบระบบท่อ	3(3-0-6)
MECH0463	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
MECH0465	การออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
MECH0491*	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	2(0-2-4)
รวม		20(17-4-39)

รวมทั้งหมด 113 หน่วยกิต