

แผนการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/65	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/65
0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131	การจัดการนวัตกรรมเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0204103	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	1(0-3-0)	0204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)
1001141	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1(1-0-2)	1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)
1000011	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)	1001111	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรม	3(2-3-4)

รวมหน่วยกิต 20

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/66	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/66
251-252	ปฏิบัติการชุมชน / ทักษะวิชาชีพ (เลือก 1 วิชา)	3(2-3-4)	241-242	ชุดความคิดฯ (เลือก 1 วิชา)	3(2-2-5)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
0202212	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)	1001223	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1001224	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและการวัด	3(3-0-6)
1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	1001201	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-0)
1001221	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	1001202	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	1(0-3-0)
1001222	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	1001225	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
			1001226	ระบบดิจิทัลและไมโครโพรเซสเซอร์	3(2-3-4)

รวมหน่วยกิต 21

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ		
1001321	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)	1001351	การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	2(1-2-3)
1001322	ระบบควบคุม	3(2-3-4)	1001333	ระบบกำลังไฟฟ้า	3(3-0-6)
1001331	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(2-3-4)	1001334	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
1001332	โรงต้นกำลังไฟฟ้าและสถานีย่อย	3(3-0-6)	1001335	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
1001341	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	3(2-3-4)	1001343	ไอตรอลิกและนิวเมติก	3(2-3-4)
1001342	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต	1(0-3-0)	1001344	ระบบควบคุมในอุตสาหกรรมด้วยพีแอลซี	1(0-3-0)
1001301	สัมมนา	1(0-3-0)	1001345	วิทยาการหุ่นยนต์ในภาคอุตสาหกรรม	3(2-3-4)

รวมหน่วยกิต 20

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/67
แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ		
1001303	การฝึกงานทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	270 ชม.
1001.....	วิชาเลือก	3(.....)
1001441	การออกแบบระบบเมคคาทรอนิกส์	3(2-3-4)
1001302	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	2(2-0-4)
รวมหน่วยกิต		6

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/68
	แผนการศึกษาโครงการ		1001431	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-4)
1001441	การออกแบบระบบเมคคาทรอนิกส์	3(2-3-4)	1001432	เทคโนโลยีอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)
1001.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	1001451	พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการสำหรับวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	3(2-3-4)
1001.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)		แผนการศึกษาโครงการ กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพ	
	กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพ		1001402	โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2	3(0-9-0)
1001401	โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1	2(0-6-0)		กลุ่มศึกษาสหกิจ	
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	1001.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
1001403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต 6-14			รวมหน่วยกิต 18		
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 148 หน่วยกิต					