

**แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์**

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/64	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/64
0000111	ภาษาไทยสำหรับอุดมศึกษา	3(3-0-6)	0000122	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
0000121	ภาษาอังกฤษพื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	0000162	สิ่งแวดล้อมกับการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)
0000161	คุณภาพชีวิต	3(3-0-6)	.....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3-4 นก.
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1	3(3-0-6)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2	3(3-0-6)
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1	3(3-0-6)	0204103	เคมีสำหรับวิศวกรรมศาสตร์	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 1	1(0-3-0)	0204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรมศาสตร์	1(0-3-0)
1000101	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)	0209104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2	3(3-0-6)
1000111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)	0209194	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์ 2	1(0-3-0)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20-21</b>
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/65	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/65
262-263	ทักษะศึกษา/วิถีสวมชนท้องถิ่น (เลือก 1 วิชา)	3(.....)	0000261	สังคมยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
.....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	2-3 นก.	.....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	2-3 นก.
0202212	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)	1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000212	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
1000221	หลักกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000223	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1001231	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)	1001233	เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและการวัด	3(3-0-6)
1001232	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	1001234	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20-21</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20-21</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/66	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/66
<b>แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ</b>					
1000311	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000361	การวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมศาสตร์	2(1-3-2)
1001301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1	1(0-3-0)	1001302	ปฏิบัติการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2	1(0-3-0)
1001351	เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์	3(3-0-6)	1001354	หลักการและการประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์	3(3-0-6)
1001352	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	1001356	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	3(2-3-4)
1001353	ระบบเชิงดิจิทัลและการออกแบบเชิงตรรกะ	3(2-3-4)	1001357	ระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า	3(3-0-6)
1001371	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)	1001472	ระบบกำลังไฟฟ้า	3(3-0-6)
1001372	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3(3-0-6)	1001373	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	3(3-0-6)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>19</b>	1001303	สัมมนา	1(0-3-0)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>19</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>19</b>
<b>สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (ต่อ)</b>					
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/66			
<b>แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ</b>					
1001304	การฝึกงาน	6(0-18-0)			
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>6</b>			

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/67
แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการงาน			แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการงาน		
1001355	การออกแบบวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	3(2-3-4)	1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
1001471	การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)	1000402	โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2	3(0-9-0)
1001401	โครงการวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1	2(0-6-0)	1001.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
1001.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
1001.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)			
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)			
		รวมหน่วยกิต 17			รวมหน่วยกิต 12
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต					