

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
111 101	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	-
111 103	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	-
111 104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	-
111 107	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)	-
111 108	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)	-
112 101	วิชาชีพวิศวกรรม	1(1-0-2)	-
112 203	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(3-0-6)	-
413 103	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)	-
414 104	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	-
		21 (19 - 6 - 42)	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
111 102	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	111 101
111 105	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)	111 103
111 106	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)	111 104
147 301	การวิจัยดำเนินการ	3(3-0-6)	-
413 102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	-
413 104	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)	413 103
414 106	มนุษย์กับวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	-
		19 (18 - 3 - 38)	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
112 102	การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม	1(0-3-2)	-
112 204	การบริหารงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	-
413 207	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	413 103
		7 (5 - 6 - 14)	

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
111 209	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)	111 102
122 301	วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	111 105
122 302	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	111 106
132 202	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	-
142 302	กระบวนการผลิต 1	3(3-0-6)	112 102
145 301	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	112 203
146 301	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
411 xxx	วิชากลุ่มสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	
		22 (20 - 6 - 44)	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
112 305	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)	-
132 201	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	-
142 201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	-
144 201	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	112 204
146 302	การประมาณต้นทุนและงบประมาณ	3(3-0-6)	-
148 301	วิศวกรรมซ่อมบำรุง	3(3-0-6)	112 203
148 404	โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 1	1(0-3-2)	
412 xxx	วิชากลุ่มมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	
		22 (20 - 6 - 44)	

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
142 303	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	132 201
143 201	เครื่องมือวิศวกรรม	3(2-3-6)	112 102
143 302	โลหะวิทยาวิศวกรรม	3(3-0-6)	142 201
		9 (9 - 0 - 18)	

แผนการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)	วิชาที่ต้องผ่าน
112 306	การศึกษาอุตสาหกรรม	1(0-3-2)	112 204
132 403	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	-
143 403	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	132 201
144 302	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	-
145 402	การประกันคุณภาพ	3(3-0-6)	145 301
147 402	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	147 301
148 402	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	144 201
148 403	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ	1(0-3-2)	สุดท้าย
148 405	โครงการวิศวกรรมอุตสาหการ 2	2(0-6-4)	148 404
xxx xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	
		21 (16 – 15 – 42)	

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
xxx xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
xxx xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
xxx xxx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
411 xxx	วิชาากลุ่มสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
412 xxx	วิชาากลุ่มมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
xxx xxx	เลือกเสรี	3(3-0-6)
xxx xxx	เลือกเสรี	3(3-0-6)
		21 (21 – 0 – 42)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
112 307	การฝึกงานอุตสาหกรรม	0 (0 – 35 – 0)

แผนผังหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ) ปีการศึกษา 2556

