



แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์  
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/60	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/60
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)	.....	<b>วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการ</b>	<b>2-3 นก.</b>
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 20</b>			<b>รวมหน่วยกิต 19-20</b>
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/61	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/61
262-263	ทักษิณศึกษา/วิถีสวมชนท้องถิ่น (เลือก 1 วิชา)	3(.....)	0000261	สังคมยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
131-136	<b>วิชาเลือกกลุ่มการใช้ภาษา</b>	3(3-0-6)	.....	<b>วิชาเลือกกลุ่มการใช้ภาษา/บูรณาการ</b>	<b>3-4 นก.</b>
1000212	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000221	หลักกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000223	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	1002202	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง	1(0-3-0)
1002201	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002232	เทคโนโลยียาง	3(3-0-6)
1002231	เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002233	สารเคมีสำหรับยาง	3(3-0-6)
		<b>รวมหน่วยกิต 19</b>			<b>รวมหน่วยกิต 19-20</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/62	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/62
1000311	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000361	การวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมศาสตร์	2(1-3-2)
1000321	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)	1002301	ปฏิบัติการกระบวนการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)
1000462	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	1002334	กระบวนการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1001451	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิตภัณฑ์และวิเคราะห์	3(2-3-4)	1002335	วิศวกรรมยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1002331	สมบัติเชิงกลและเชิงกายภาพของยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	1002351	วัสดุคอมโพสิต	3(3-0-6)
1002332	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	1002361	การออกแบบผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)
1002333	ผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002302	สัมมนา	3(3-0-6)
		<b>รวมหน่วยกิต 21</b>	1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
		<b>รวมหน่วยกิต 21</b>			<b>รวมหน่วยกิต 21</b>
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/62			
		<b>แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ</b>			
1002303	การฝึกงาน	2(0-6-0)			
		<b>แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา</b>			
1002304	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	2(2-0-4)			
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	3(3-0-6)			
1002431	นวัตกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)			
		<b>แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ</b>			
1002305	เตรียมความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ	2(2-0-4)			
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	3(3-0-6)			
1002431	นวัตกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)			
		<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 1 2</b>			
		<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 2 8</b>			
		<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 3 8</b>			

สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์ (ต่อ)

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/63	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/63	
<b>แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ</b>			<b>แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ</b>			
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	3(3-0-6)	1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	
1002431	นวัตกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	1002441	การจัดการของเสียสำหรับอุตสาหกรรมยาง	3(3-0-6)	
1002401	โครงการทางวิศวกรรมการยางและพอลิเมอร์ 1	2(0-6-0)	1002402	โครงการทางวิศวกรรมการยางและพอลิเมอร์ 2	3(0-9-0)	
1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	<b>แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา</b>			
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	
<b>แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา</b>			1002441	การจัดการของเสียสำหรับอุตสาหกรรมยาง	3(3-0-6)	
1002403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)	1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	
<b>แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ</b>			.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	
1002404	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ	6(0-18-0)	.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	
<b>แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ</b>			<b>แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ</b>			
			1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	
			1002441	การจัดการของเสียสำหรับอุตสาหกรรมยาง	3(3-0-6)	
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)	
			.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	
		<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 1</b>	<b>17</b>	<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 1</b>		<b>12</b>
		<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 2</b>	<b>6</b>	<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 2</b>		<b>15</b>
		<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 3</b>	<b>6</b>	<b>รวมหน่วยกิต แผนการศึกษา 3</b>		<b>15</b>
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต</b>						