

**แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์**

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000111	อัตลักษณ์ทักษะและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000261	การเป็นนวัตกรสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)
0000...	เลือกวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3(.....)	0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)	0000...	เลือกวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3(.....)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)	0204103	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)	0204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)
			1000011	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>20</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>22</b>

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)	1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)	1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	1002111	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-4)
1000212	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	1002201	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)
1002202	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมยาง	1(0-3-0)	1002231	เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1002232	พื้นฐานวิศวกรรมยาง	2(2-0-4)	1002233	สารเติมแต่งสำหรับยาง	3(3-0-6)
1002321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ผลิต และวิเคราะห์	3(2-3-4)			
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>21</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/69
1002301	ปฏิบัติการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1000361	การวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมศาสตร์	2(1-3-2)
1002334	การขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002302	ปฏิบัติการทดสอบและวิเคราะห์สมบัติของยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)
1002336	วิศวกรรมยางล้อ	2(2-0-4)	1002331	สมบัติเชิงกลและเชิงกายภาพของยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1002361	การออกแบบผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	2(1-3-2)	1002332	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของยางและพอลิเมอร์	2(2-0-4)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	1002335	วิศวกรรมยางแลพอลิเมอร์	2(2-0-4)
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	10.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
1002451	นวัตกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)
			1002303	สัมมนา	1(0-3-0)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>17</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>16</b>

**แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ**

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/70
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	1002402	โครงการทางวิศวกรรมการยางและพอลิเมอร์ 2	3(0-9-0)
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	2(1-3-2)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
1002304*	การฝึกงานทางวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์	2(0-6-0)			
1002401	โครงการทางวิศวกรรมการยางและพอลิเมอร์ 1	2(0-6-0)			
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>11</b>	<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>3</b>

**แผน 2 แผนการศึกษาสหกิจศึกษา**

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/70
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	1002403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	2(1-3-2)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
1002305*	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)			
<b>รวมหน่วยกิต</b>			<b>รวมหน่วยกิต</b>		
<b>9</b>			<b>6</b>		

**แผน 3 แผนการศึกษาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ**

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/70
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	1002404	การฝึกงานทางวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์ที่ต่างประเทศ	6(0-18-0)
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	2(1-3-2)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
1002306*	เตรียมความพร้อมการฝึกงานทางวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์ที่ต่างประเทศ	1(0-3-0)			
<b>รวมหน่วยกิต</b>			<b>รวมหน่วยกิต</b>		
<b>9</b>			<b>6</b>		

**รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต**

\* รายวิชา 1002304 การฝึกงานทางวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์ เป็นรายวิชาบังคับให้ผลิตหลักสูตรแผน 1 แผนการศึกษาโครงการทุกคนลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) และผลการเรียนที่ต้องไม่ต่ำกว่าระดับ S(เป็นที่น่าพอใจ)