

แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/63	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/63
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)	.....	วิชาเลือกกลุ่มบูรณาการ	3 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)
		รวมหน่วยกิต 20			รวมหน่วยกิต 19-20
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/64	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/64
262-263	ทักษะศึกษา/วิถีสวมชนท้องถิ่น (เลือก 1 วิชา)	3(.....)	0000261	สังคมยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
131-136	วิชาเลือกกลุ่มการใช้ภาษา	3(3-0-6)	.....	วิชาเลือกกลุ่มการใช้ภาษา/บูรณาการ	3 นก.
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)
		รวมหน่วยกิต 21			รวมหน่วยกิต 21-22
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/65	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/65
1000311	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000361	การวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมศาสตร์	2(1-3-2)
1000321	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)	1002332	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)
1000462	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)	1002335	วิศวกรรมยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1001451	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิตภัณฑ์และวิเคราะห์	3(2-3-4)	1002351	วัสดุคอมโพสิต	3(3-0-6)
1002331	สมบัติเชิงกลและเชิงกายภาพของยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	1002361	การออกแบบผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)
1002333	ผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)	แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ		
1002334	กระบวนการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002302	สัมมนา	3(3-0-6)
1002301	ปฏิบัติการกระบวนการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
			แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา		
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
			แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ		
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
			.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
		รวมหน่วยกิต 22			รวมหน่วยกิต 18-20

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/65			
แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ					
1002303	การฝึกงาน	2(0-6-0)			
แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา					
1002304	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	2(2-0-4)			
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	3(3-0-6)			
1002431	นวัตกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)			
แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ					
1002305	เตรียมความพร้อมสำหรับฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ	2(2-0-4)			
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	3(3-0-6)			
1002431	นวัตกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)			
		รวมหน่วยกิต	2-8		
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/66	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/66
แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ			แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ		
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(.....)	แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา		
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจศึกษา			1002441	การจัดการของเสียสำหรับอุตสาหกรรมยาง	3(3-0-6)
1002403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)	1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ			.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
1002404	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ	6(0-18-0)	.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ			แผน 3 สำหรับผู้ที่เลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ		
			1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
			1002441	การจัดการของเสียสำหรับอุตสาหกรรมยาง	3(3-0-6)
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
			1002.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
			.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
		รวมหน่วยกิต	6-17	รวมหน่วยกิต 12-15	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต					