

แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์

สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษานุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

แผน 1 แผนการศึกษาโครงการ ที่ได้รับการยกเว้นหน่วยกิตในวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

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	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม1	3(3-0-6)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม1	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)	1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
1002202	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมยาง	1(0-3-0)	1002111	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-4)
1002232	พื้นฐานวิศวกรรมยาง	2(2-0-4)	1002233	สารเติมแต่งสำหรับยาง	3(3-0-6)
		รวมหน่วยกิต 20			รวมหน่วยกิต 22
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/68
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	1000212	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)	1000361	การวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมศาสตร์	2(1-3-2)
1002201	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002302	ปฏิบัติการทดสอบและวิเคราะห์สมบัติของยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)
1002231	เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002331	สมบัติเชิงกลและเชิงกายภาพของยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1002301	ปฏิบัติการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002332	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของยางและพอลิเมอร์	2(2-0-4)
1002321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ผลิต และวิเคราะห์ ในงานวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	1002335	วิศวกรรมยางแลพอลิเมอร์	2(2-0-4)
1002334	การขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002451	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)
		รวมหน่วยกิต 20			รวมหน่วยกิต 20
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/69
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	2(1-3-2)
1002336	วิศวกรรมยางล้อ	2(2-0-4)	10.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)
1002361	การออกแบบผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	2(1-3-2)	1002402	โครงการทางวิศวกรรมการยางและพอลิเมอร์ 2	3(0-9-0)
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
1002401	โครงการทางวิศวกรรมการยางและพอลิเมอร์ 1	2(0-6-0)			
1002304*	การฝึกงานทางวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์	2(0-6-0)			
		รวมหน่วยกิต 15			รวมหน่วยกิต 14
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต					

*รหัสวิชา 1002304 การฝึกงานทางวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์ เป็นรายวิชาบังคับนิสิตหลักสูตรแผน 1 แผนการศึกษาโครงการทุกคนลงทะเบียน เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) และผลการเรียนที่ได้ต้องไม่ต่ำกว่า ระดับ S (เป็นที่น่าพอใจ)

แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์

สำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษานุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

แผน 2 แผนการศึกษาโครงการ ที่ได้รับการยกเว้นหน่วยกิตในวิชาศึกษาทั่วไปเลือก จำนวน 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000111	อัตลักษณ์ทัศนคติและความเป็นพลเมือง	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)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม1	3(3-0-6)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม1	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)	1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
1002202	ปฏิบัติการพื้นฐานวิศวกรรมยาง	1(0-3-0)	1002111	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-4)
1002232	พื้นฐานวิศวกรรมยาง	2(2-0-4)	1002233	สารเติมแต่งสำหรับยาง	3(3-0-6)
		รวมหน่วยกิต 20			รวมหน่วยกิต 22
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/68
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)	1000212	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)	1000361	การวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมศาสตร์	2(1-3-2)
1002201	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002302	ปฏิบัติการทดสอบและวิเคราะห์สมบัติของยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)
1002231	เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002331	สมบัติเชิงกลและเชิงกายภาพของยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1002301	ปฏิบัติการขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002332	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของยางและพอลิเมอร์	2(2-0-4)
1002321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ผลิต และวิเคราะห์ ในงานวิศวกรรมยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)	1002335	วิศวกรรมยางแลพอลิเมอร์	2(2-0-4)
1002334	การขึ้นรูปยางและพอลิเมอร์	3(3-0-6)	1002451	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	3(2-3-4)
		รวมหน่วยกิต 20			รวมหน่วยกิต 22
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/69
1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)	1002403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
1002336	วิศวกรรมยางล้อ	2(2-0-4)			
1002361	การออกแบบผลิตภัณฑ์ยางและพอลิเมอร์	2(1-3-2)			
1002421	การออกแบบแม่พิมพ์และหัวรีด	2(1-3-2)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
10.....	วิชาเอกเลือก	2(.....)			
10.....	วิชาเอกเลือก	3(.....)			
1002305*	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)			
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)			
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)			
		รวมหน่วยกิต 22			รวมหน่วยกิต 6
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 112 หน่วยกิต					

*รหัสวิชา 1002305 สหกิจศึกษา เป็นรายวิชาบังคับนิสิตหลักสูตรแผน 2 แผนการศึกษาสหกิจศึกษาทุกคณะลงทะเบียน เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) และผลการเรียนที่ต้องไม่ต่ำกว่า ระดับ S (เป็นที่น่าพอใจ)