

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
102112 ปฏิบัติการเคมี 1	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102 ฟิสิกส์ 2	4
103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3 3	431101 วัสดุวิศวกรรม วิชาศึกษาทั่วไป (2)	4 3
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิง ตัวเลขสำหรับคอมพิวเตอร์	4
428201 เคมีพอลิเมอร์	3	425201 การเขียนแบบ วิศวกรรม 2	2	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	428203 สมบัติเชิงฟิสิกส์ของ พอลิเมอร์ 1	3
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	428202 หลักปฏิบัติการเตรียม พอลิเมอร์เบื้องต้น	4	429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4
วิชาเลือกเสรี	4	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	433101 กระบวนการผลิต	2
		103211 ระเบียบวิธีของ สมการเชิงอนุพันธ์	3	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธี การผลิต	1
รวม	17	รวม	20	รวม	18
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
428204 สมบัติเชิงฟิสิกส์ของ พอลิเมอร์ 2	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	428304 กระบวนการขึ้นรูป พอลิเมอร์ 2	3
428222 ปฏิบัติการทดสอบ พอลิเมอร์	1	428303 กระบวนการขึ้นรูป พอลิเมอร์ 1	3	428324 ปฏิบัติการขึ้นรูป พอลิเมอร์ 2	1
428302 กระแสไฟฟ้าของ พอลิเมอร์และกระบวนการ การขึ้นรูปเบื้องต้น	3	428311 วัสดุพอลิเมอร์	3	428402 การออกแบบหัวรีด	4
428404 เครื่องมือวัดและ ระบบการควบคุม	3	428323 ปฏิบัติการขึ้นรูป พอลิเมอร์ 1	1	428413 วิศวกรรมความปลอดภัย วิชาเลือกบังคับ (1)	4 3(4)
428411 การศึกษางานอุตสาหกรรม	4	433251 เศรษฐศาสตร์ วิศวกรรม	4	วิชาเลือกบังคับ (2)	3(4)
428414 ปฏิบัติการเครื่องมือวัด และระบบการควบคุม	1				
429298 ปฏิบัติการวิศวกรรม ไฟฟ้า	1				
รวม	16	รวม	14	รวม	18
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
426416 การควบคุมคุณภาพ	4	428491 สหกิจศึกษา	5	428419 สัมมนา	1
428401 การออกแบบแม่พิมพ์	4			วิชาเลือกบังคับ (4)	3(4)
428403 หลักการคัดเลือกวัสดุในการ ออกแบบผลิต-ภัณฑ์พลาสติก	3			วิชาเลือกเสรี	4
428490 เตรียมสหกิจศึกษา วิชาเลือกบังคับ (3)	1 3(4)				
รวม	15	รวม	5	รวม	8