

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (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 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 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	431101 วัสดุวิศวกรรม วิชาศึกษาทั่วไป (2)	4
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102202 เคมีเชิงฟิสิกส์	3	102105 เคมีอินทรีย์	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3
102203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์	1	102106 ปฏิบัติการเคมี อินทรีย์	1	424203 ระเบียบวิธีคำนวณ เชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรเคมี	4
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	424201 หลักวิศวกรรมเคมี	4	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4
424202 กระบวนการผลิตทาง อุตสาหกรรมเคมี	4	433101 กรรมวิธีการผลิต	2	429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1
430201 สถิติศาสตร์ วิศวกรรม	4	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1		
รวม	18	รวม	15	รวม	16
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	424312 วิศวกรรมปฏิกิริยา 2	4	424313 อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี	4
424311 วิศวกรรมปฏิกิริยา 1	4	424321 ปรากฏการณ์ถ่ายโอน 1	4	424322 ปรากฏการณ์ถ่ายโอน 2	4
424331 การทำงานและการออกแบบ อุปกรณ์ในกระบวนการ 1	4	424341 พลศาสตร์กระบวนการ และการควบคุม	4	424433 การทำงานและการออกแบบ อุปกรณ์ในกระบวนการ 2	4
424381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1 วิชาเลือกเสรี (1)	1	433251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	4	424382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2	1
	4			424383 ปฏิบัติการพลศาสตร์ กระบวนการและการควบคุม วิชาเลือกเสรี (2)	1
รวม	16	รวม	16	รวม	18
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
424431 การทำงานและการออกแบบ อุปกรณ์ในกระบวนการ 3	4	424491 สหกิจศึกษา 1	5	424433 การออกแบบโรงงาน ทางวิศวกรรมเคมี 2	4
424432 การออกแบบโรงงาน ทางวิศวกรรมเคมี 1	4			424461 การควบคุมมลภาวะและ การบำบัดของเสียอุตสาหกรรม	4
424451 การจัดการอุตสาหกรรม	4			424482 โครงการวิศวกรรมเคมี วิชาเลือกบังคับ	3
424481 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 3	1				4
424490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
รวม	14	รวม	5	รวม	15