

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (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	202104 ศึกษาทั่วไป 1	3	202105 ศึกษาทั่วไป 2	3
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
		423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	431101 วัสดุวิศวกรรม	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	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับคอมพิวเตอร์	4
102203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์	1	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	426201 วิศวกรรมเซรามิกเบื้องต้น	4	426205 กระบวนการผลิตผงเซรามิก	3
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	426202 วัสดุคิบเซรามิก	3	426206 กระบวนการขึ้นรูปเซรามิก	3
430201 สถิติยศาสตร์วิศวกรรม	4	426203 ปฏิบัติการวัสดุคิบเซรามิก	1	426207 ปฏิบัติการขึ้นรูปเซรามิก	1
434204 แร่วิทยา	4	426204 แผนภูมิเซรามิก	3	426301 เทคโนโลยีผิวเคลือบเซรามิก	2
				429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4
รวม	18	รวม	18	รวม	20
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
424451 การจัดการอุตสาหกรรม	4	426208 ทฤษฎีพื้นฐานทางเซรามิก	3	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
426302 ปฏิบัติการผิวเคลือบเซรามิก	1	426305 เทคโนโลยีแก้ว 1	3	426308 คุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุเซรามิก	3
426303 เทคโนโลยีการอบแห้งและการเผาเซรามิก	2	426307 ปฏิบัติการการวิเคราะห์ลักษณะเชิงเซรามิก	1	426309 ปฏิบัติการวัดและการทดสอบวัสดุเซรามิก	1
426304 เตาเผาเซรามิก	3	426404 เทคโนโลยีวัสดุทนไฟและวัสดุขัดถู	3	426402 การสัมมนานวชาการเซรามิก	1
426306 การวิเคราะห์ลักษณะเชิงเซรามิก	3	433251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	4	426490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
426416 การควบคุมคุณภาพ	4	วิชาเลือกบังคับ (1)	3	432424 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม	4
429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1				
รวม	18	รวม	17	รวม	14
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
426 491 สหกิจศึกษา 1	5	426417 การวางแผนการผลิตและการควบคุม	4	วิชาเลือกเสรี	8
		426498 โครงการวิศวกรรมเซรามิก	3	วิชาเลือกบังคับ (3)	3
		วิชาเลือกบังคับ (2)	3		
รวม	5	รวม	10	รวม	11