

3.1.4 แผนการศึกษา

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
ปีที่ 1	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
	202108 การรู้ดิจิทัล	2	202201 ทักษะชีวิต	3	202202 ความเป็นพลเมือง	3
	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	และพลเมืองโลก	
	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2				
	รวม	17	รวม	17	รวม	16
ปีที่ 2	103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3
	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	526206 กระบวนการขึ้นรูปเซรามิก	4
	526201 วิศวกรรมเซรามิกเบื้องต้น	4	526203 ปฏิบัติการวัสดุเซรามิก	1	526207 ปฏิบัติการขึ้นรูปเซรามิก	1
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	526204 แผนภูมิเซรามิก	4	526212 กระบวนการผลิตผงเซรามิก	3
	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2	526210 อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ	4	526301 เทคโนโลยีผิวเคลือบเซรามิก	2
			526211 วัสดุเซรามิก	3	529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4
	รวม	16	รวม	18	รวม	17
ปีที่ 3	526208 ทฤษฎีพื้นฐานทางเซรามิก	4	526209 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเบื้องต้น	2	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2
	526303 เทคโนโลยีการอบแห้งและการเผาเซรามิก	3	526306 การวิเคราะห์ลักษณะเชิงเซรามิก	4	526308 สมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุเซรามิก	4
	526310 ปฏิบัติการผิวเคลือบเซรามิก	2	526307 ปฏิบัติการการวิเคราะห์ลักษณะเชิงเซรามิก	1	526309 ปฏิบัติการวัดและการทดสอบวัสดุเซรามิก	1
	526311 เตาเผาเซรามิก	3	526312 เทคโนโลยีแก้ว	3	526313 ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรมเซรามิก	1
	529294 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1	526422 เทคโนโลยีวัสดุทนไฟ	3	526402 การสัมมนาวิชาการเซรามิก	1
	533021 การจัดการอุตสาหกรรม	4	วัสดุขั้นสูง และวัสดุเครื่องมือตัดแต่ง		526416 การควบคุมคุณภาพ	4
			วิชาเลือกบังคับ (1)	3	วิชาเลือกบังคับ (2)	3
			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2
	รวม	17	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 4	526423 การวางแผนและควบคุมการผลิต	4	526491 สหกิจศึกษา 1	8	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3
	526424 โครงการวิศวกรรมเซรามิก	3			วิชาเลือกบังคับ (4)	3
	526490 เตรียมสหกิจศึกษา	1			วิชาเลือกเสรี (2)	4
	วิชาเลือกบังคับ (3)	3			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	วิชาเลือกเสรี (1)	4				
	รวม	15	รวม	8	รวม	12

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 189 หน่วยกิต

Year	1 st Trimester	Credit	2 nd Trimester	Credit	3 rd Trimester	Credit
FRESHMAN	102111 Fundamental Chemistry I	4	103102 Calculus II	4	103105 Calculus III	4
	102112 Fundamental Chemistry Laboratory I	1	105101 Physics I	4	105102 Physics II	4
	103101 Calculus I	4	105191 Physics Laboratory I	1	105192 Physics Laboratory II	1
	202108 Digital Literacy	2	202201 Life Skills	3	202202 Citizenship and Global Citizens	3
	202109 Use of Application Programs for Learning	1	213102 English for Communication 2	3	531101 Engineering Materials	4
	213101 English for Communication 1	3	523101 Computer Programming I	2		
	525101 Engineering Graphics I	2				
	Total	17	Total	17	Total	16
SOPHOMORE	103103 Probability and Statistics	3	202203 Man, Society and Environment	3	213305 English for Careers	3
	213203 English for Academic Purposes	3	213204 English for Specific Purposes	3	526206 Ceramic Fabrication Processes	4
	526201 Introduction to Ceramic Engineering	4	526203 Ceramic Raw Materials Laboratory	1	526207 Ceramic Fabrication Laboratory	1
	530201 Engineering Statics	4	526204 Phase Diagrams of Ceramics	4	526212 Ceramic Powder Processing	3
	General Education Elective (1)	2	526210 Thermodynamics of Materials	4	526301 Glaze Technology	2
			526211 Ceramic Raw Materials	3	529292 Electrical Engineering	4
	Total	16	Total	18	Total	17
JUNIOR	526208 Ceramic Fundamentals	4	526209 Introduction to Engineering Economy	2	525206 Engineering Graphics II	2
	526303 Drying and Firing Technology in Ceramics	3	526306 Ceramic Characterization	4	526308 Ceramic Engineering Properties	4
	526310 Glaze Laboratory	2	526307 Ceramic Characterization Laboratory	1	526309 Ceramic Measurement and Testing Laboratory	1
	526311 Kilns and Furnaces	3	526312 Glass Technology	3	526313 English for Ceramic Engineering	1
	529294 Electrical Engineering Laboratory	1	526422 Refractories Abrasives and Cutting Tools Technologies	3	526402 Ceramic Seminar	1
	533021 Industrial management	4	Technical Elective (1)	3	526416 Quality Control	4
			General Education Elective (2)	2	Technical Elective (2)	3
	Total	17	Total	18	Total	17
SENIOR	526423 Production Planning and Control	4	526491 Cooperative Education I	8	202207 Man, Economy and Development	3
	526424 Ceramic Engineering Project	3			Technical Elective (4)	3
	526490 Pre-cooperative Education	1			Free Elective (2)	4
	Technical Elective (3)	3			General Education Elective (4)	2
	Free Elective (1)	4				
	Total	15	Total	8	Total	12

Grand total 189 credits