

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร	1. การฝึกงาน	2. สหกิจศึกษา
<b>ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
1. กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>102 หน่วยกิต</b>	<b>96 หน่วยกิต</b>
1. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
2. กลุ่มวิชาเอก	72 หน่วยกิต	66 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	51 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	21 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต
<b>ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>ง. การฝึกงาน 300 ชั่วโมง หรือ สหกิจศึกษา</b>	<b>300 ชั่วโมง</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร 3(3-0-6)

(Language, Thought and Communication)

417-101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

(English Listening-Speaking)

417-102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

(English Reading and Writing)

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ตามความสนใจของนักศึกษา

417-191 พัฒนาการอ่าน 2(2-0-4)

(Reading Development)

417-193 บันเทิงศึกษาอังกฤษ 2(2-0-4)

(English Edutainment)

นอกจากนี้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชา

ภาษาต่างประเทศภาษาที่สามเช่นภาษามลายู ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น ภาษาเกาหลี เป็นต้น

<b>2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>บังคับ</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>
281-xxx กีฬา	1(0-2-1)
<b>เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
264-102 ทักษะชีวิต (Life Kills)	3(3-0-6)
282-201 ชีวิตและสุขภาพ (Life and Health)	3(2-2-5)
425-101 มนุษย์กับมรดกทางอารยธรรม (Man and Civilization Heritage)	3(2-2-5)
437-101 ปรัชญาชีวิต (Philosophy of Life)	3(3-0-6)
993-101 สุขภาวะกายและจิต (Healthy Body and Mind)	3(2-2-5)
<b>เลือกจากรายการวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>
261-201 ทักษะการคิด (Thinking Skills)	2(1-2-3)
438-101 ศาสนวิถี (Religious Paths)	2(2-0-4)
761-105 วิถีชีวิตมุสลิม (Muslim Ways of Life)	3(3-0-6)
914-101 วัฒนธรรมและศิลปะไทย (Thai Culture and Arts)	3(3-0-6)
914-102 สุนทรียภาพในงานศิลปะ (Aesthetics in Artistic Work)	3(3-0-6)
914-103 ดนตรีกับสุนทรียภาพในชีวิต (Music and Aesthetics of Life)	2(2-0-4)

นอกจากรายวิชาที่กำหนดข้างต้นแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนในวิทยาเขตอื่น/มหาวิทยาลัยอื่น ที่คณะกรรมการวิชาการ วิทยาเขตปัตตานี พิจารณาแล้วว่าเทียบเท่ารายวิชาบูรณาการตามนโยบายของมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบเท่าแทนวิชาบังคับในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตรนี้ได้

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต

บังคับ 1 หน่วยกิต

711-101 กิจกรรมประกอบหลักสูตร  
(Co-Curricular Activities) 1(0-0-3)

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต

117-112 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต  
(Wisdom of Living) 3(2-2-5)

196-101 ชีวิตการเมืองและความเป็นพลเมือง  
(Political Life and Citizenship) 3(3-0-6)

299-101 วัฒนวิถึแห่งการดำรงชีวิต  
(Life Style Enhancement) 3(2-2-5)

427-103 มนุษย์กับสังคม  
(Man and Society) 3(3-0-6)

428-101 วิถีชีวิตชุมชนชายแดนใต้  
(Ways of Southern Border Community Life) 3(3-0-6)

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

117-111 โลกทัศน์อาเซียน  
(ASEAN Perspective) 2(2-0-4)

426-104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม  
(Man and Environment) 2(2-0-4)

426-105 ภูมิสังคมวัฒนธรรมอาเซียน  
(Social Geography of ASEAN) 2(2-0-4)

427-104 อนาคตศึกษา  
(Future Studies) 3(3-0-6)

870-101 ความรู้เท่าทันสื่อและการใช้สารสนเทศ  
(News and Media Literacy) 3(3-0-6)

4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต

บังคับ 6 หน่วยกิต

747-101 สถิติในชีวิตยุคใหม่  
(Statistics in Modern Life) 3(2-2-5)

748-101 เทคโนโลยีสารสนเทศ  
(Information Technology) 3(2-2-5)

เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต

299-103 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสังคม  
(Science and Society) 3(3-0-6)

724-104 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
(Environmental Science)

3(3-0-6)

<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>102 หน่วยกิต</b>
<b>1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
721-111 เคมีทั่วไป 1 (General Chemistry I)	3(3-0-6)
721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
721-113 เคมีทั่วไป 2 (General Chemistry II)	3(3-0-6)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1 (General Biology I)	3(3-0-6)
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา (Biology Laboratory)	1(0-3-0)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics I)	3(3-0-6)
723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics II)	3(3-0-6)
723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ (Physics Laboratory)	1(0-3-0)
746-113 คณิตศาสตร์ 1 (Mathematics I)	3(3-0-6)
746-114 คณิตศาสตร์ 2 (Mathematics II)	3(3-0-6)
721-251 เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)	3(3-0-6)
721-252 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
721-341 อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	2(2-0-4)
<b>2) กลุ่มวิชาเอก</b>	<b>72 หน่วยกิต</b>
<b>2.1) วิชาเอกบังคับ</b>	<b>51 หน่วยกิต</b>
741-211 กระบวนการแปรรูปยาง (Rubber Processing)	3(3-0-6)

741-221	สารเคมีสำหรับยาง 1 (Additives for Rubbers I)	2(2-0-4)
741-222	สารเคมีสำหรับยาง 2 (Additives for Rubbers II)	2(2-0-4)
741-223	วัสดุยาง 1 (Rubber Materials I)	2(2-0-4)
741-230	เคมีพอลิเมอร์ (Polymer Chemistry)	3(3-0-6)
741-232	เคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง (Organic Chemistry for Rubber Technology)	3(3-0-6)
741-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง (Organic Chemistry for Rubber Technology Laboratory)	1(0-3-0)
741-241	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 1 (Rubber Technology Laboratory I)	2(0-6-0)
741-251	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์ (Polymer Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
741-310	การทดสอบยางทางฟิสิกส์ (Physical Testing of Rubbers)	2(2-0-4)
741-311	ผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber Products)	3(3-0-6)
741-313	ฟิสิกส์ของยาง (Rubber Physics)	2(2-0-4)
741-321	วัสดุยาง 2 (Rubber Materials II)	2(2-0-4)
741-322	ลาเท็กซ์เทคโนโลยี (Latex Technology)	3(3-0-6)
741-323	เคมียาง (Rubber Chemistry)	2(2-0-4)
741-324	การออกแบบสูตรยาง (Rubber Compounding Design)	2(2-0-4)
741-331	การวิเคราะห์พอลิเมอร์ (Polymer Characterization)	2(2-0-4)
741-341	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 2 (Rubber Technology Laboratory II)	2(0-6-0)

741-342	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 3 (Rubber Technology Laboratory III)	2(0-6-0)
741-343	ปฏิบัติการลาเท็กซ์เทคโนโลยี (Latex Technology Laboratory)	1(0-3-0)
741-351	ปฏิบัติการวิเคราะห์พอลิเมอร์ (Polymer Characterization Laboratory)	1(0-3-0)
741-441	ปฏิบัติการวิเคราะห์ยางและสารเคมียาง (Analysis of Rubber and Rubber Chemical Laboratory)	1(0-3-0)
741-461	การสัมมนา (Seminar)	1(0-2-1)
741-471	การวิจัยทางเทคโนโลยียาง 1 (Research Project in Rubber Technology I)	3(0-9-0)
741-480	ปฏิบัติการทักษะทางช่างโรงงาน (Industrial Mechanic Skill Laboratory)	1(0-3-0)
741-482	การบริหารงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น (Introduction to Industrial Management)	2(2-0-4)

## 2.2) วิชาเอกเลือก

21 หน่วยกิต

721-384	ความปลอดภัยโรงงานอุตสาหกรรม (Safety in Factory)	2(2-0-4)
721-391	การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)	2(2-0-4)
721-484	การกำจัดของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย (Industrial and Hazardous Waste Treatment)	3(3-0-6)
741-111	เทคโนโลยียางเบื้องต้น (Introduction to Rubber Technology)	2(2-0-4)
741-312	วิศวกรรมยาง (Rubber Engineering)	2(2-0-4)
741-314	การติดประสานและกาว (Adhesion and Adhesives)	2(2-0-4)
741-325	ยางเบลนด์ (Rubber Blends)	2(2-0-4)
741-332	พอลิเมอร์เชิงประกอบ (Polymer Composites)	2(2-0-4)
741-410	ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยียาง (Progress of Rubber Technology)	2(2-0-4)

741-412	การเสริมแรงของยาง (Reinforcement of Elastomers)	2(2-0-4)
741-431	เทคโนโลยีเบื้องต้นทางพลาสติก (Introduction to Plastic Technology)	2(2-0-4)
741-432	เทคโนโลยีพอลิยูรีเทน (Polyurethane Technology)	2(2-0-4)
741-434	เคมีคอลลอยด์ (Colloid Chemistry)	2(2-0-4)
741-435	รีโอโลยีของพอลิเมอร์ (Polymer Rheology)	2(2-0-4)
741-436	เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (Thermoplastic Elastomers)	2(2-0-4)
741-437	เทคโนโลยีรีไซเคิลยาง (Rubber Recycling Technology)	2(2-0-4)
741-472	การวิจัยทางเทคโนโลยียาง 2 (Research Project in Rubber Technology II)	3(0-9-0)
741-481	การเขียนแบบเบื้องต้น (Introduction to Drawing)	2(1-3-2)
741-483	การตลาดเบื้องต้น (Introduction to Marketing)	2(2-0-4)
741-484	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economics)	2(2-0-4)
741-485	การบริหารงานบุคคล (Personnel management)	2(2-0-4)
741-486	การควบคุมกระบวนการโดยคอมพิวเตอร์ (Computing and Process Control)	2(2-0-4)
741-487	การสื่อสารเชิงเทคนิค (Technical Communication)	2(2-0-4)
741-488	ยางและการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ (Rubber and Creative Design)	2(2-0-4)

### 2.3) วิชาเพิ่มประสบการณ์วิชาชีพ

		7	หน่วยกิต
741-401	เตรียมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)		1(0-2-1)
741-402	การฝึกงาน (Field work)		ไม่มีหน่วยกิต 300 ชั่วโมง

741-403

สหกิจศึกษา

6(0-36-0)

(Cooperative Education)

**ค. หมวดวิชาเลือกเสรี**

**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ แนะนำให้เลือกเรียนภาษามลายูเป็นวิชาเลือกเสรี เพื่อพัฒนาความสามารถการใช้ภาษาของประเทศอาเซียน หรือเลือกจากรายวิชาเปิดสอน



### 3.1.3 แผนการศึกษากลุ่มฝึกงาน

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
417-101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	417-102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	711-101 กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
เลือกจากกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
เลือกจากกลุ่มสังคมศาสตร์	2	เลือกจากวิชาเอกเลือก	2
		เลือกจากกลุ่มมนุษยศาสตร์	2
รวม	21	รวม	19

#### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
721-251 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	741-211 กระบวนการแปรรูปยาง	3(3-0-6)
721-252 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)	741-223 วัสดุยาง 1	2(2-0-4)
741-221 สารเคมีสำหรับยาง 1	2(2-0-4)	741-222 สารเคมีสำหรับยาง 2	2(2-0-4)
741-232 เคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง	3(3-0-6)	741-230 เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
741-233 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง	1(0-3-0)	741-241 ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 1	2(0-6-0)
741-480 ปฏิบัติการทักษะทางช่างโรงงาน	1(0-3-0)	741-251 ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)
เลือกจากกลุ่มมนุษยศาสตร์	3	747-101 สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
เลือกจากกลุ่มสังคมศาสตร์	3	748-101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี	2	เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี	2
รวม	19	รวม	21

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เลือกเรียน 724-103, 724-104

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียน 264-102, 282-201, 425-101, 437-101

993-101, 261-201, 438-101, 761-105, 914-101, 914-102, 914-103

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียน 117-112, 428-101, 299-101, 427-103,

196-101, 117-111, 426-104, 426-105, 427-104, 870-101

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
721-341 อุณหพลศาสตร์	2(2-0-4)	411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร	3(3-0-6)
741-310 การทดสอบอย่างทางฟิสิกส์	2(2-0-4)	741-313 ฟิสิกส์ของยาง	2(2-0-4)
741-311 ผลิตภัณท์ยาง	3(3-0-6)	741-324 การออกแบบสูตรยาง	2(2-0-4)
741-321 วัสดุยาง 2	2(2-0-4)	741-331 การวิเคราะห์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
741-322 ลาเท็กซ์เทคโนโลยี	3(3-0-6)	741-341 ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 3	2(0-6-0)
741-324 เคมียาง	2(2-0-4)	741-352 ปฏิบัติการวิเคราะห์พอลิเมอร์	1(0-3-0)
741-343 ปฏิบัติการเทคโนโลยีลาเท็กซ์	1(0-3-0)		
741-342 ปฏิบัติการเทคโนโลยี 2	2(0-6-0)		
เลือกจากหมวดวิชาเอกเลือก	2	เลือกจากกลุ่มเอกเลือก	4
		เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี	2
รวม	19	รวม	18

ภาคฤดูร้อน 741-402 ฝึกงาน 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
281-xxx กีฬา	1(0-2-1)	741-471 การวิจัยทางเทคโนโลยียาง 1	3(0-9-0)
741-441 ปฏิบัติการวิเคราะห์ยางและสารเคมียาง	1(0-3-0)	เลือกจากกลุ่มเอกเลือก	3
741-461 สัมมนา	1(0-2-1)		
741-482 การบริหารงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)		
เลือกจากกลุ่มเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	10		
รวม	15	รวม	6

### 3.1.4 แผนการศึกษาของกลุ่มสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
417-101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	417-102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	711-101 กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
		746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
เลือกจากกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	เลือกจากวิชาเอกเลือก	2
เลือกจากกลุ่มสังคมศาสตร์	2	เลือกจากกลุ่มมนุษยศาสตร์	2
รวม	21	รวม	19

#### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
721-251 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	741-211 กระบวนการแปรรูปยาง	3(3-0-6)
721-252 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)	741-223 วัสดุยาง 1	2(2-0-4)
741-221 สารเคมีสำหรับยาง 1	2(2-0-4)	741-222 สารเคมีสำหรับยาง 2	2(2-0-4)
741-232 เคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง	3(3-0-6)	741-230 เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
741-233 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง	1(0-3-0)	741-241 ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 1	2(0-6-0)
741-480 ปฏิบัติการทักษะทางช่างโรงงาน	1(0-3-0)	741-251 ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)
		747-101 สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
เลือกจากกลุ่มมนุษยศาสตร์	3	748-101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
เลือกจากกลุ่มสังคมศาสตร์	3		
เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี	2	เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี	2
รวม	19	รวม	21

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เลือกเรียน 724-103, 724-104

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มมนุษยศาสตร์ เลือกเรียน 264-102, 282-201, 425-101, 437-101  
993-101, 261-201, 438-101, 761-105, 914-101, 914-102, 914-103

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสังคมศาสตร์ เลือกเรียน 117-112, 428-101, 299-101, 427-103,  
196-101, 117-111, 426-104, 426-105, 427-104, 870-101

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
721-341 อุณหพลศาสตร์	2(2-0-4)	411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร	3(3-0-6)
741-310 การทดสอบทางฟิสิกส์	2(2-0-4)	741-313 ฟิสิกส์ของยาง	2(2-0-4)
741-311 ผลิตภัณท์ยาง	2(2-0-4)	741-324 การออกแบบสูตรยาง	2(2-0-4)
741-321 วัสดุยาง 2	2(2-0-4)	741-331 การวิเคราะห์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
741-322 ลาเท็กซ์เทคโนโลยี	3(3-0-6)	741-341 ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 3	2(0-6-0)
741-324 เคมียาง	2(2-0-4)	741-352 ปฏิบัติการวิเคราะห์พอลิเมอร์	1(0-3-0)
741-344 ปฏิบัติการเทคโนโลยีลาเท็กซ์	1(0-3-0)	741-482 การบริหารงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)
741-342 ปฏิบัติการเทคโนโลยี 2	2(0-6-0)		
เลือกจากหมวดวิชาเอกเลือก	2	เลือกจากกลุ่มเอกเลือก	2
		เลือกจากหมวดวิชาเลือกเสรี	2
รวม	18	รวม	18

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
281-xxx กีฬา	1(0-2-1)	741-403 สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
741-401 เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-0)		
741-441 ปฏิบัติการวิเคราะห์ยางและสารเคมียาง	1(0-3-0)		
741-461 สัมมนา	1(0-2-1)		
เลือกจากกลุ่มเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12		
รวม	16	รวม	6