

425-101	วัฒนธรรมนำชม	2(2-0-4)	741-321	วัสดุยาง 2	2(2-0-4)
	สาระความเป็นพลเมือง		741-322	ลาเท็กซ์เทคโนโลยี	3(3-0-6)
196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ	2(2-0-4)	741-323	เคมียาง	2(2-0-4)
437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม	2(2-0-4)	741-324	การออกแบบสูตรยาง	2(2-0-4)
	สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน		741-331	การวิเคราะห์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
724-108	ธรรมชาติดำบัด	2(2-0-4)	741-341	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 2	2(0-6-0)
	สาระการคิดเชิงระบบ		741-342	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 3	2(0-6-0)
276-101	การมองภาพแบบองค์รวม	2(2-0-4)	741-343	ปฏิบัติการลาเท็กซ์เทคโนโลยี	1(0-3-0)
437-202	คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2(2-0-4)	741-351	ปฏิบัติการวิเคราะห์พอลิเมอร์	1(0-3-0)
	สาระภาษาและการสื่อสาร การคิดเชิงระบบ สุนทรียศาสตร์		741-441	ปฏิบัติการวิเคราะห์ยางและสารเคมียาง	1(0-3-0)
263-123	การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2(2-0-4)	741-460	สัมมนา	1(0-2-1)
	สาระภาษาและการสื่อสาร		741-480	ปฏิบัติการทักษะทางช่างโรงงาน	1(0-3-0)
412-201	หนีห่าว จงก๊ว	2(2-0-4)	741-482	การบริหารงานอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)
413-213	มาเลย์ออนทัวร์	2(2-0-4)	2.3	กลุ่มวิชาเอกเลือก 21 หน่วยกิต	
415-203	เซย์ไฮสไตร์ควาอี	2(2-0-4)	721-384	ความปลอดภัยโรงงานอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
416-125	อันยองฮาเซโย โคเรีย	2(2-0-4)	721-391	การควบคุมคุณภาพ	2(2-0-4)
417-191	พัฒนาการอ่าน	2(2-0-4)	721-484	การกำจัดของเสียอุตสาหกรรมและ	2(2-0-4)
417-193	บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)		ของเสียอันตราย	
2. หมวดวิชาเฉพาะ 102 หน่วยกิต			741-312	วิศวกรรมยาง	2(2-0-4)
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก 30 หน่วยกิต			741-314	การติดต่อประสานและกาว	2(2-0-4)
721-111	เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	741-325	ยางเบลนด์	2(2-0-4)
721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	741-332	พอลิเมอร์เชิงประกอบ	2(2-0-4)
721-113	เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)	741-410	ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยียาง	2(2-0-4)
721-251	เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	741-412	การเสริมแรงของยาง	2(2-0-4)
721-252	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)	741-431	เทคโนโลยีเบื้องต้นทางพลาสติก	2(2-0-4)
721-341	อุณหพลศาสตร์	2(2-0-4)	741-432	เทคโนโลยีพอลิยูรีเทน	2(2-0-4)
722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	741-434	เคมีคอลลอยด์	2(2-0-4)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	741-435	รีโอโลยีของพอลิเมอร์	2(2-0-4)
723-111	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	741-436	เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์	2(2-0-4)
723-112	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)	741-437	เทคโนโลยีรีไซเคิลยาง	2(2-0-4)
723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)	741-472	การวิจัยทางเทคโนโลยียาง 2	2(2-0-4)
746-113	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	741-481	การเขียนแบบเบื้องต้น	2(2-0-4)
746-114	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)	741-483	การตลาดเบื้องต้น	2(2-0-4)
2.2 กลุ่มวิชาเอก บังคับ 51 หน่วยกิต			741-484	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	2(2-0-4)
741-211	กระบวนการแปรรูปยาง	3(3-0-6)	741-485	การบริหารงานบุคคล	2(2-0-4)
741-221	สารเคมีสำหรับยาง 1	2(2-0-4)	741-486	การควบคุมกระบวนการโดยคอมพิวเตอร์	2(2-0-4)
741-222	สารเคมีสำหรับยาง 2	2(2-0-4)	741-487	การสื่อสารเชิงเทคนิค	2(2-0-4)
741-223	วัสดุยาง 1	2(2-0-4)	741-488	ยางและการออกแบบเชิงสร้างสรรค์	2(2-0-4)
741-230	เคมีพอลิเมอร์	3(2-0-6)		ผู้ที่เลือกเรียนแผนทั่วไป บัณฑิตเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 2 รายวิชา	
741-232	เคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง	3(3-0-6)		รวม 3 หน่วยกิต	
741-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับเทคโนโลยียาง	1(0-3-0)	741-402	ฝึกงาน # 300 ชั่วโมง	
741-241	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 1	2(0-6-0)	741-471	การวิจัยทางเทคโนโลยียาง 1	3(0-6-0)
741-251	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)		หรือผู้ที่เลือกเรียนแผนสหกิจศึกษา บัณฑิตเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 7	
741-310	การทดสอบยางทางฟิสิกส์	2(2-0-4)		หน่วยกิต	
741-311	ผลิตภัณฑ์ยาง	2(2-0-4)	741-401	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
741-313	ฟิสิกส์ของยาง	2(2-0-4)	741-403	สหกิจศึกษา ##	6(0-36-0)

กำหนดให้มีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ S หรือ U
กำหนดให้มีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ G หรือ P
หรือ F

แผนทั่วไป (เกรดเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป) หรืออยู่ในดุลพินิจของ
อาจารย์ประจำหลักสูตร

แผนสหกิจศึกษา (เกรดเฉลี่ยตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป ในกลุ่มวิชา
เฉพาะ) หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ประจำหลักสูตร

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอน
ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งใน
ประเทศและต่างประเทศเปิดสอน หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มวิชา
ภาษาต่างประเทศภาษาที่สาม เช่น ภาษามลายู ภาษาจีน
ภาษาญี่ปุ่น ภาษาเกาหลี เป็นต้น อย่างน้อย 1 รายวิชา เพื่อ
พัฒนาความสามารถในการใช้ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศใน
กลุ่มอาเซียน

4. ฝึกงานและสหกิจศึกษา

นักศึกษาจะต้องเลือกตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาเอกเลือก

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร (แผนการศึกษาทั่วไป)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
417-101	ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	417-102	เพ็นแอนด์โพสต์	2(2-0-4)
993-172	จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	747-102	ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2(2-0-4)
721-111	เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-113	เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	723-112	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
746-113	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	746-114	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
	วิชาเลือกกลุ่มสาระ ภาษาและการสื่อสาร	2		วิชาเลือก กลุ่มสาระการอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล	2
				วิชาเอกเลือก	2
	รวม	18		รวม	19

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
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)	741-223	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	ปฏิบัติการเทคโนโลยี 1	2(0-6-0)
741-480	ปฏิบัติการทักษะทางช่างโรงงาน	1(0-3-0)	741-251	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)
950-101	จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)	747-103	ฟินแมท	2(2-0-4)
117-114	คิด-ทำ-นำเสนอ	2(2-0-4)	117-116	การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)	196-101	ความเป็นพลเมือง	2(2-0-4)
711-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1(1-0-2)		วิชาเลือก กลุ่มสาระ สุนทรียศาสตร์	1(1-0-2)
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	20		รวม	20

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
721-341	อุณหพลศาสตร์	2(2-0-4)	741-313	ฟิสิกส์ของยาง	2(2-0-4)
741-310	การทดสอบยางทางฟิสิกส์	2(2-0-4)	741-324	การออกแบบสูตรยาง	2(2-0-4)
741-331	ผลิตภัณฑ์ยาง	3(3-0-6)	741-331	การวิเคราะห์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
741-321	วัสดุยาง 2	2(2-0-4)	741-341	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 3	2(0-6-0)
741-322	ลาเท็กซ์เทคโนโลยี	3(3-0-6)	741-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์พอลิเมอร์	1(0-3-0)
741-324	เคมียาง	2(2-0-4)		วิชาเอกเลือก	4
741-342	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 2	2(0-6-0)		วิชาเลือกเสรี	3
741-343	ปฏิบัติการเทคโนโลยีลาเท็กซ์	1(0-3-0)		วิชาเลือกกลุ่มสาระ การเรียนรู้เลือก	4
	วิชาเอกเลือก	2		ศึกษาทั่วไป	
	รวม	19		รวม	20

ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน) (แผนทั่วไป)

741-402	ฝึกงาน	ไม่มี
		หน่วย
		กิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
281-xxx	กีฬา	1(0-2-1)	721-471	การวิจัยทางเทคโนโลยียาง 1	3(0-9-0)
741-441	ปฏิบัติการวิเคราะห์ยางและสารเคมียาง	1(0-3-0)		วิชาเอกเลือก	3
741-446	สัมมนา	1(0-2-1)			
741-482	การบริหารอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)			
001-103	ไอดีส์สู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1(1-0-2)			
	วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	10			
	รวม	16		รวม	6

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร (แผนสหกิจศึกษา)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
417-101	ไฮ-อิงลิช	2(2-0-4)	417-102	เพ็นแอนด์โพสท์	2(2-0-4)
993-172	จิตสาธารณะในภาวะวิกฤต	1(1-0-2)	747-102	ข้อมูลนี้มีคำตอบ	2(2-0-4)
721-111	เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
722-111	ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-113	เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	723-112	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)	723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)
746-113	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	746-114	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
	วิชาเลือกกลุ่มสาระ ภาษาและการสื่อสาร	2		วิชาเลือก กลุ่มสาระการอยู่อย่างรู้เท่าทัน และการรู้ดิจิทัล	2
				วิชาเอกเลือก	2
	รวม	18		รวม	19

หมายเหตุ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
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)	741-223	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	ปฏิบัติการเทคโนโลยี 1	2(0-6-0)
741-480	ปฏิบัติการทักษะทางช่างโรงงาน	1(0-3-0)	741-251	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์	1(0-3-0)
950-101	จิตวิวัฒน์	1(1-0-2)	747-103	พินแมท	2(2-0-4)
117-114	คิด-ทำ-นำเสนอ	2(2-0-4)	117-116	การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)	196-101	ความเป็นพลเมือง	2(2-0-4)
711-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1(1-0-2)		วิชาเลือก กลุ่มสาระ สุนทรียศาสตร์	1(1-0-2)
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	20		รวม	20

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
721-341	อุณหพลศาสตร์	2(2-0-4)	741-313	ฟิสิกส์ของยาง	2(2-0-4)
741-310	การทดสอบยางทางฟิสิกส์	2(2-0-4)	741-324	การออกแบบสูตรยาง	2(2-0-4)
741-331	ผลิตภัณฑ์ยาง	3(3-0-6)	741-331	การวิเคราะห์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
741-321	วัสดุยาง 2	2(2-0-4)	741-341	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 3	2(0-6-0)
741-322	ลาเท็กซ์เทคโนโลยี	3(3-0-6)	741-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์พอลิเมอร์	1(0-3-0)
741-324	เคมียาง	2(2-0-4)	741-482	การบริหารอุตสาหกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)
741-342	ปฏิบัติการเทคโนโลยียาง 2	2(0-6-0)		วิชาเอกเลือก	4
741-343	ปฏิบัติการเทคโนโลยีลาเท็กซ์	1(0-3-0)		วิชาเลือกกลุ่มสาระ การเรียนรู้เลือก	4
	วิชาเอกเลือก	2		ศึกษาทั่วไป	
				วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	19		รวม	20

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2			
281-xxx	กีฬา	1(0-2-1)	721-403	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
741-401	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)			
741-441	ปฏิบัติการวิเคราะห์ยางและสารเคมียาง	1(0-3-0)			
741-446	สัมมนา	1(0-2-1)			
001-103	ไอเดียสู่การเป็นผู้ประกอบการ	1(1-0-2)			
	วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	12			
	รวม	17		รวม	6