

สาระอยู่อย่างรู้เท่าทัน		723-341	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0- 6)
724-108 ธรรมชาติบำบัด	2(2-0-4)	723-352	ภาษาโปรแกรมสำหรับนักฟิสิกส์	3(2-3- 4)
สาระการคิดเชิงระบบ		723-401	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2- 1)
276-101 การมองภาพแบบองค์รวม	2(2-0-4)	723-402	สหกิจศึกษา ##	6(0-36-0)
437-202 คิดอย่างเฉลียว เข้าใจอย่างฉลาด	2(2-0-4)	723-403	ฝึกงาน # 300 ชั่วโมง	ไม่มีหน่วยกิต
สาระภาษาและการสื่อสาร การคิดเชิงระบบ สุนทรียศาสตร์		723-443	ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่	1(0-3- 0)
263-123 การถ่ายภาพเพื่อการท่องเที่ยวในต่างแดน	2(2-0-4)	723-486	สัมมนาฟิสิกส์	1(0-2- 1)
สาระภาษาและการสื่อสาร		723-487	โครงการฟิสิกส์	3(0-9- 0)
412-201 หนีท้าว จงก๊ว	2(2-0-4)		หมายเหตุ	
413-213 มาเลย์ออนทัวร์	2(2-0-4)		#แผนทั่วไป ไม่มีรายวิชา 723-401 และ 723-402	
415-203 เซย์ไฮสไตล์ควาวอี้	2(2-0-4)		##แผนสหกิจศึกษา ไม่มีรายวิชา 723-487	
416-125 อันยองฮาเซโย โคเรีย	2(2-0-4)		#,##กำหนดให้มีการวัดและประเมินผลเป็นสัญลักษณ์ G หรือ	
417-191 พัฒนาการอ่าน	2(2-0-4)		P หรือ F	
417-193 บันเทิงศึกษาภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)		(บัณฑิตที่จบ วท.บ. (ฟิสิกส์) ที่ต้องการจะขึ้นทะเบียนกับสภา	
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต			วิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาเอก 28 หน่วยกิต			สาขาวิชาชีพควบคุม (นิวเคลียร์) จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาฟิสิกส์	
721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0- 6)		นิวเคลียร์ประยุกต์ และวิชาฟิสิกส์สุขภาพ)	
721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3- 0)		2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก	
721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0- 6)		แผนทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต	
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0- 6)		แผนสหกิจศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 23 หน่วยกิต	
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3- 0)		- นักศึกษาทั้งสองแผนสามารถเลือกเรียนรายวิชาเลือกได้ทุก	
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0- 6)		กลุ่มรายวิชา	
723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0- 6)		- กลุ่มวิชากลศาสตร์	
723-211 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3- 0)	723-223	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0- 6)
723-212 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3- 0)		- กลุ่มวิชาทัศนศาสตร์และประยุกต์	
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0- 6)	723-335	ปฏิบัติการทัศนศาสตร์	1(0-3- 0)
746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0- 6)	723-381	เทคโนโลยีพลังงาน	3(3-0- 6)
746-242 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0- 6)	723-382	ดาราศาสตร์ปฏิบัติ	3(3-0- 6)
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ แผนปกติ 50 หน่วยกิต		723-383	ดาราศาสตร์อิสลาม	3(3-0- 6)
แผนสหกิจศึกษา 54 หน่วยกิต		723-391	ฟิสิกส์บรรยากาศเบื้องต้น	3(3-0- 6)
723-221 กลศาสตร์ 1	3(3-0- 6)	723-481	ฟิสิกส์ร่วมสมัย 1	3(3-0- 6)
723-222 ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	3(3-0- 6)	723-482	ฟิสิกส์ร่วมสมัย 2	3(3-0- 6)
723-224 การสั่นและคลื่น	3(3-0- 6)	723-483	ปัญหาทางฟิสิกส์	3(3-0- 6)
723-241 ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0- 6)	723-484	หลักฟิสิกส์ของเครื่องมือ	3(3-0- 6)
723-251 อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0- 6)	723-485	ปฏิบัติการในโรงฝึกงานฟิสิกส์	3(2-3- 4)
723-253 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3- 0)	723-488	ฟิสิกส์สำหรับครู	3(3-0- 6)
723-281 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0- 6)	723-491	ศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโนเบื้องต้น	3(3-0- 6)
723-282 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0- 6)		- กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	
723-321 กลศาสตร์ 2	3(3-0- 6)	723-351	อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์	3(2-3- 4)
723-322 ปฏิบัติการกลศาสตร์	1(0-3- 0)	723-353	ฟิสิกส์เชิงคำนวณเบื้องต้น	3(3-0- 6)
723-323 กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0- 6)	723-451	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับนักฟิสิกส์	3(2-3- 4)
723-331 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3(3-0- 6)	723-452	การจำลองปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	
723-332 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 2	3(3-0- 6)			3(3-0- 6)
723-333 ปฏิบัติการไฟฟ้าและแม่เหล็ก	1(0-3- 0)	723-453	ปฏิบัติการฟิสิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-3- 4)
723-334 ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ	3(3-0- 6)	723-454	การใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาทางฟิสิกส์	3(3-0- 6)

723-455	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	3(3-0- 6)
- กลุ่มวิชาฟิสิกส์พอลิเมอร์		
723-361	ฟิสิกส์พอลิเมอร์	3(3-0- 6)
723-362	ปฏิบัติการฟิสิกส์พอลิเมอร์	1(0-3- 0)
723-365	สมบัติเชิงแสงของพอลิเมอร์	3(3-0- 6)
723-366	สมบัติเชิงเสียงและสมบัติการซึมผ่านของพอลิเมอร์	3(3-0- 6)
723-461	รีโอโลยีพอลิเมอร์	3(3-0- 6)
723-462	สมบัติเชิงกายภาพของยาง	3(3-0- 6)
723-463	ปฏิบัติการรีโอโลยีของพอลิเมอร์	1(0-3- 0)
723-464	การประยุกต์เชิงรีโอโลยีในการขึ้นรูปของพอลิเมอร์	3(3-0- 6)
723-465	สมบัติเชิงไฟฟ้าและสมบัติเชิงแม่เหล็กของพอลิเมอร์	3(3-0- 6)
723-466	สมบัติเชิงความร้อนของพอลิเมอร์	3(3-0- 6)
- กลุ่มวิชาฟิสิกส์ควอนตัมและฟิสิกส์นิวเคลียร์		
723-242	ฟิสิกส์อะตอม	3(3-0- 6)
723-342	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3(3-0- 6)
723-343	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ประยุกต์	3(3-0- 6)
723-344	ปฏิบัติการฟิสิกส์นิวเคลียร์	1(0-3- 0)
723-441	กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3-0- 6)
723-442	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0- 6)
723-444	ฟิสิกส์สุขภาพ	3(3-0- 6)
723-445	ทฤษฎีโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3(3-0- 6)
- กลุ่มวิชาธรณีฟิสิกส์		
723-371	ธรณีฟิสิกส์	3(3-0- 6)
723-471	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	3(3-0- 6)
723-472	ปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	1(0-3- 0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอนใน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆทั้งในและ ต่างประเทศโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้แนะนำให้เลือกเรียนภาษามลายูหรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มภาษามลายูเป็นวิชาเลือกเสรีเพื่อพัฒนาความสามารถการใช้ภาษาของประเทศในกลุ่มอาเซียน

4. การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

นักศึกษาสามารถเลือกตามแผนทั่วไป(ฝึกงาน)หรือแผนสหกิจศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
721-111	เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)	721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
723-221	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)	721-113	เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-241	ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0-6)	723-222	ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
723-251	อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	723-224	การสั่นและคลื่น	3(3-0-6)
723-253	ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-0)	723-282	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
723-281	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	723-322	ปฏิบัติการกลศาสตร์	1(0-3-0)
746-242	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)		วิชาเอกเลือก	3
หมวดวิชาบังคับศึกษาทั่วไป 3 หน่วยกิต			หมวดวิชาบังคับศึกษาทั่วไป 2 หน่วยกิต		
สาระศาสตร์พระราชทานและประโยชน์เพื่อนมนุษย์			สาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา 2 หน่วยกิต		
001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2(2-0-4)	281-xxx	กีฬา	1(1-0-2)
711-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1(1-0-2)	910-114	เพลงมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	1(1-0-2)
			หมวดวิชาเลือกศึกษาทั่วไป เลือก 2 หน่วยกิต		
			สาระความเป็นพลเมือง		
			196-103	ภาวะผู้นำและการจัดการ	2(2-0-4)
			437-201	จริยศาสตร์กับความรับผิดชอบต่อสังคม	2(2-0-4)
รวม 22			รวม 21		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
723-321	กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)	723-332	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 2	3(3-0-6)
723-323	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)	723-334	ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ	3(3-0-6)
723-331	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3(3-0-6)	723-341	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
723-333	ปฏิบัติการไฟฟ้าและแม่เหล็ก	1(0-3-0)		วิชาเอกเลือกปฏิบัติการ	1(0-3-0)
723-352	ภาษาโปรแกรมสำหรับนักฟิสิกส์	3(3-0-6)		วิชาเอกเลือก	9
	วิชาเอกเลือก	5	หมวดวิชาบังคับศึกษาทั่วไป		
	วิชาเลือกเสรี	3	001-103	ไอเดียสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1(1-0-2)
รวม 21			รวม 20		

แผนทั่วไป

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)	
723-403	ฝึกงาน 300 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
723-443	ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่	1(0-3-0)	723-487	โครงงานฟิสิกส์	3(0-9-0)
723-486	สัมมนาฟิสิกส์	1(0-3-0)		วิชาเอกเลือก	3
	วิชาเอกเลือก	6			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	11		รวม	6

แผนสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
723-443	ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่	1(0-3-0)	723-402	สหกิจศึกษา	6(0-36-0)
723-486	สัมมนาฟิสิกส์	1(0-3-0)			
723-401	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)			
	วิชาเอกเลือก	5			
	วิชาเลือกเสรี	3			
	รวม	11		รวม	6