

หมวดที่ 3 แผนการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 129 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับ	3(2-3-6)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)		ผู้ใช้าระดับต้น	
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะ	2(1-2-3)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับ	3(2-3-6)		โลกร้อน	
	ผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง		BIO67-103	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบ	2(1-2-3)	BIO67-104	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-2)
	วิพากษ์		CHM67-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสสุขภาพะ (เลือก)	1(0-2-1)	CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
BIO67-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
BIO67-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-2)		และเทคโนโลยี	
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	MRS67-131	สมุทรศาสตร์ชีวภาพ	4(3-3-8)
CHM67-104	หลักเคมี	3(3-0-6)	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	1
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)*			หน่วยกิต
MRS67-101	ทักษะเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน	3(2-3-6)			
	ทางทะเล				
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้	3(2-2-5)	GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่	3(2-2-5)
	ภาษาระดับต้น			สาธารณะและการนำเสนอสำหรับ	
BIO67-211	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)		ผู้ใช้ภาษาขั้นอิสระ	
BIO67-212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-2)	GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)
CHM67-240	ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์	1(0-3-2)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสสุขภาพะ (เลือก)	1(0-2-1)
CHM67-242	หลักเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)
PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	MAT67-111	สถิติประยุกต์	3(3-0-6)
PHY67-113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-2)	MRS67-231	สมุทรศาสตร์กายภาพ	3(2-3-6)
MRS67-261	สมุทรศาสตร์ธรณี	3(2-3-6)	MRS67-241	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(3-0-6)
MRS67-271	เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการสำรวจ	1(1-0-2)	MRS67-242	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล	1(0-3-2)
	ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง		MRS67-262	ธรณีสัณฐานชายฝั่ง	3(2-3-6)
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)	INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อ การวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
MRS67-321	สมุทรศาสตร์เคมี	3(3-0-6)			
MRS67-322	ปฏิบัติการสมุทรศาสตร์เคมี	1(0-3-2)	MRS67-333	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
MRS67-331	สัตว์น้ำเศรษฐกิจ	3(3-0-6)	MRS67-334	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	2(1-2-3)
MRS67-332	ปฏิบัติการสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	1(0-3-2)	MRS67-352	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางทะเลและชายฝั่ง	4(3-3-8)
MRS67-371	เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลเพื่อการ จัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง	3(2-3-6)	MRS67-372	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการ จัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง	3(2-3-6)
MRS67-381	ระเบียบวิธีการวิจัยทางทะเล	3(2-3-6)	MRS67-383	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-5)
MRS67-382	สัมมนา	1(0-3-2)	XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	3
MRS67-390	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)			
XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	2			
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
MRS67-491	สหกิจศึกษา 1	6(0-40-0)	MRS67-492	สหกิจศึกษา 2	6(0-40-0)
รวม 6 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

จำนวนหน่วยกิตรวม 129 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาภาษาจีน

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน	2(2-0-4)*	CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน	3(2-2-5)
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ	2(2-0-4)	GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน	2(1-2-3)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2(2-0-4)*	BIO67-103	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง	3(2-3-6)	BIO67-104	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-2)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบ วิพากษ์	2(1-2-3)	CHM67-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสภาวะ (เลือก)	1(0-2-1)	CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	2(2-0-4)
BIO67-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
BIO67-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-2)	MRS67-131	สมุทรศาสตร์ชีวภาพ	4(3-3-8)
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3-2)	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	1
CHM67-104	หลักเคมี	3(3-0-6)			หน่วยกิต
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	0(0-0-4)*			
MRS67-101	ทักษะเบื้องต้นในการปฏิบัติงาน ทางทะเล	3(2-3-6)			
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
BIO67-211	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ	2(1-2-3)
BIO67-212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-2)	CSP67-XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสภาวะ (เลือก)	1(0-2-1)
CHM67-240	ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์	1(0-3-2)	INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล	1(1-0-2)
CHM67-242	หลักเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	MAT67-111	สถิติประยุกต์	3(3-0-6)
PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	MRS67-231	สมุทรศาสตร์กายภาพ	3(2-3-6)
PHY67-113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1(0-3-2)	MRS67-241	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(3-0-6)
MRS67-261	สมุทรศาสตร์ธรณี	3(2-3-6)	MRS67-242	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล	1(0-3-2)
MRS67-271	เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการสำรวจ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	1(1-0-2)	MRS67-262	ธรณีสัณฐานชายฝั่ง	3(2-3-6)
รวม 19 หน่วยกิต			รวม 20 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น	2(2-0-4)	INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อ การวิเคราะห์ข้อมูล	1(0-2-1)
MRS67-321	สมุทรศาสตร์เคมี	3(3-0-6)			
MRS67-322	ปฏิบัติการสมุทรศาสตร์เคมี	1(0-3-2)	MRS67-333	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
MRS67-331	สัตว์น้ำเศรษฐกิจ	3(3-0-6)	MRS67-334	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	2(1-2-3)
MRS67-332	ปฏิบัติการสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	1(0-3-2)	MRS67-352	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางทะเลและชายฝั่ง	4(3-3-8)
MRS67-371	เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลเพื่อการ จัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง	3(2-3-6)	MRS67-372	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการ จัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง	3(2-3-6)
MRS67-381	ระเบียบวิธีการวิจัยทางทะเล	3(2-3-6)	MRS67-383	ปัญหาพิเศษ	3(0-9-5)
MRS67-382	สัมมนา	1(0-3-2)	XXX67-XXX	วิชาเลือกเสรี	3
MRS67-390	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)			
XXX6X-XXX	วิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต			หน่วยกิต
รวม 20 หน่วยกิต			รวม 19 หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
MRS67-491	สหกิจศึกษา 1	6(0-40-0)	MRS67-492	สหกิจศึกษา 2	6(0-40-0)
รวม 6 หน่วยกิต			รวม 6 หน่วยกิต		