

各学習・教育目標達成の流れ <海洋生命科学部海洋生命学科教育プログラム:2013~2016年度入学者用>

学習・教育目標	1年次		2年次				3年次				4年次	
	前期	後期	前期		後期		前期		後期		前期	後期
			1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4		
A: 多面的思考能力	海洋生命科学概論		生物海洋学		魚類学	無脊椎動物学	分子生物学	発生生物学	水圏生態学	海洋生物利用学		
	◆人間形成の基礎科目								△水産法規	△魚類栄養学	△食品安全学	
	◆総合領域科目								△国際海洋政策	△水産物流通論	△海洋生命工学	
	◆教養演習系科目								△水産物流通論	△環境修復論		
△特別講義 I					△特別講義 II					卒業論文		
△体験実習					△体験実習							
△インターンシップ					△インターンシップ							
B: 自然科学の基礎能力	海洋生命科学概論		生物海洋学		有機化学	無脊椎動物学	微生物学	発生生物学	栄養代謝化学	海洋生物化学		
	生物学, 生物学実験		海洋基礎生産学		魚類学	分析化学	分子生物学	遺伝学				
	化学, 化学実験		解剖生理学		生化学	比較免疫学						
	物理学, 物理学実験		水族生理学		環境科学							
	◆数学 / ◆発展数学											
	◆情報科学A・B・C											
			海洋生命科学実験 I		海洋生命科学実験 II		海洋生命科学実験 III					
			海洋実習									
	◆数学の基礎 / ※統計学A / ※生物学要習 / ※化学要習 / ※物理学要習		△水圏植物学		△水産哺乳動物学	△水生動物行動学	△海洋分子内分泌学					
	※地学		△体験実習									
※地学実験		科学英語 I A		科学英語 I B		科学英語 II A		科学英語 II B				
C: 専門分野の知識・技術	海洋生命科学概論		生物海洋学		魚類学	無脊椎動物学	微生物学	発生生物学	水圏生態学	病原微生物学	海洋生物利用学	技術者倫理
	海洋基礎生産学		解剖生理学		分子生物学	遺伝学	栄養代謝化学	比較免疫学	海洋生物化学	食品衛生学		
			水族生理学		環境科学							
			海洋生命科学実験 I		海洋生命科学実験 II		海洋生命科学実験 III					
	海洋実習											
	△PC演習		△水圏植物学		△水生動物行動学	△深海生物学		△水族育種学	△魚病学		△魚類行動生理学	
	△漁業学		△浮遊生物学		△海洋化学生態学	△水産法規		△海洋生物資源化学	△資源解析学		△食品安全学	
			△海産哺乳動物学		△海洋化学生態学	△水産経済学		△国際海洋政策	△有毒有害生物論		△食品微生物学	
								△水産物流通論	△環境修復論		△食品機能成分論	
									△特別講義 III		△海洋生命工学	
								△特別講義 IV		△種苗生産学		
										△環境修復論		
										△体験実習		
										※水産学特論		
										卒業論文・海洋生命科学演習		

D:
デザイン能力

ラーニング・スキル	分析化学	プレゼンテーション
海洋生命科学実験 I	海洋生命科学実験 II	海洋生命科学実験 III
海洋実習		
△PC演習		△環境修復論
△漁業学	△体験実習	
	△インターンシップ	

卒業論文・
海洋生命科学演習

E:
実務遂行能力

生物学実験	海洋生命科学実験 I	海洋生命科学実験 II	海洋生命科学実験 III
化学実験	海洋実習		
物理学実験			
※地学実験			プレゼンテーション
△PC演習	△体験実習		
	△インターンシップ		

卒業論文

F:
コミュニケーション
能力

英語A I	英語A II	科学英語 I A	科学英語 I B	科学英語 II A	科学英語 II B
英語B I	英語B II				
AlcNetAcademy + TOEIC					
海洋生命科学実験 I	海洋生命科学実験 II	海洋実習			
ラーニング・スキル					プレゼンテーション
◆大学基礎演習A・B			△体験実習		
※言語と文化A・B			△インターンシップ		

卒業論文・
海洋生命科学演習

G:
技術者・生命・
環境倫理

海洋生命科学概論	生物海洋学	海洋基礎生産学 魚類学	微生物学	発生物学 環境科学	水圏生態学 水族増殖学	病原微生物学	海洋生物利用学 食品衛生学	技術者倫理
◆科学を考えるA	◆科学を考えるB							
◆倫理学A	◆倫理学B							
◆環境を考えるA	◆環境を考えるB							
◆歴史と人間A	◆歴史と人間B							
ラーニング・スキル		海洋生命科学実験 I	海洋生命科学実験 II	海洋生命科学実験 III	海洋実習			
		△漁業学	△海産哺乳動物学	△水族育種学	△有毒有害生物論	△食品安全学	△食品微生物学	△食品機能成分論
						△海洋生命工学	△環境修復論	

卒業論文

H:
継続的学習能力

海洋生命科学概論	生物海洋学	無脊椎動物学	環境科学
英語A I	英語A II	科学英語 I A	科学英語 I B
英語B I	英語B II	科学英語 II A	科学英語 II B
AlcNetAcademy + TOEIC			
ラーニング・スキル	△PC演習		プレゼンテーション
◆大学基礎演習A・B		※水産学特論	

卒業論文・
海洋生命科学演習

無印: 必修科目

◆: 選択必修科目

△: 選択科目

※: 自由科目