

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:2017年度以降入学者用>

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			
<b>A:</b> 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 環境科学	水圏生態学		海洋生物利用学				卒業論文
	◆人間形成の基礎科目							△魚類栄養学		△食品安全学			
	◆総合領域科目							△国際海洋政策		△海洋生命工学			
	◆教養演習系科目							△水産法規	△水産物流通論	△環境修復論			
			△特別講義 I				△特別講義 II						
			△体験実習				△インターンシップ						
<b>B:</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 魚類学 海洋基礎生産学	無脊椎動物学 分析化学 解剖生理学	微生物学 分子生物学 生化学 水族生理学	発生生物学 遺伝学 比較免疫学 生物統計学 環境科学	栄養代謝化学	海洋生物化学					卒業論文
	生物学, 生物学実験 化学, 化学実験 物理学, 物理学実験 ◆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 ※地学		△水圏植物学 △浮遊生物学		△海産哺乳動物学	△水生動物行動学	△海洋分子内分泌学	△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							
<b>C:</b> 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 海洋基礎生産学	無脊椎動物学 解剖生理学	微生物学 分子生物学 水族生理学	発生生物学 遺伝学 比較免疫学 環境科学	水圏生態学 栄養代謝化学 水族増殖学	病原微生物学 海洋生物化学	海洋生物利用学 食品衛生学	技術者倫理			卒業論文・ 海洋生命科学演習
			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 △漁業学	△水圏植物学 △浮遊生物学	△海産哺乳動物学	△水生動物行動学 △海洋化学生態学	△深海生物学 △水産法規	△水族育種学 △海洋生物資源化学 △魚類栄養学 △国際海洋政策 △水産経済学	△魚病学 △資源解析学 △有毒有害生物論 △水産物流通論	△魚類行動生理学 △食品安全学 △食品微生物学 △食品機能成分論 △海洋生命工学 △持続的資源利用論 △環境修復論			
			△特別講義 I				△特別講義 II						
			△体験実習				※水産学特論						

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