

各学習・教育目標達成の流れ <海洋生命科学部海洋生命科学研究プログラム:2017年度以降入学用>

学習・教育目標	1年次		2年次				3年次				4年次		
	前期	後期	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	前期	後期	
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 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 ◆総合領域科目 ◆教養演習系科目		△特別講義 I				△特別講義 II						
			△体験実習 △インターンシップ				△魚類栄養学 △国際海洋政策 △水産経済学 △水産物流通論 △食品安全学 △海洋生命工学 △環境修復論						
B: 自然科学の基礎知識・理論	海洋生命科学概論	生物海洋学	有機化学 魚類学	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		科学英語 I A				科学英語 I B		科学英語 II A		科学英語 II B		
	◆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						
	◆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		※地学実験		△水圏植物学 △浮遊生物学		△海産哺乳動物学 △水生動物行動学		△海洋分子内分派学 △体験実習				
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 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 △海洋化学生態学		△水生動物行動学 △海洋分子内分派学		
			△特別講義 I		△体験実習		△特別講義 II		※水産学特論				
D: 問題解決能力	ラーニング・スキル		分析化学				プレゼンテーション				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		△体験実習		△持続的資源利用論 △環境修復論				
			△インターンシップ										
E: 実務能力	生物学実験 化学実験 物理学実験	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		プレゼンテーション			卒業論文
	※地学実験		海洋実習		△PC演習		△特別講義 I		△特別講義 II		△食品安全学		
					△体験実習		△インターンシップ						
F: コミュニケーション能力	英語A I 英語B I	英語A II 英語B 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		プレゼンテーション		卒業論文・ 海洋生命科学演習
			AlcNetAcademy + TOEIC L&R IP		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				
	ラーニング・スキル ◆大学基礎演習A・B ※言語と文化A・B		海洋実習		△体験実習		△インターンシップ						
G: 技術者倫理	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			卒業論文	
	◆科学を考えるA ◆倫理学A ◆環境を考えるA ◆歴史と人間A ラーニング・スキル		◆科学を考えるB ◆倫理学B ◆環境を考えるB ◆歴史と人間B		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		△資源解析学 △持続的資源利用論 △環境修復論		
			△体験実習										
H: 継続的学習能力	海洋生命科学概論	生物海洋学	環境科学				プレゼンテーション				卒業論文・ 海洋生命科学演習		
	英語A I 英語B I	英語A II 英語B 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				
			AlcNetAcademy + TOEIC L&R IP		※水産学特論				△食品安全学				