

各学修・教育目標達成の流れ（カリキュラムツリー）  
 <海洋生命科学部海洋生命科学科教育プログラム：2021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	水圏生態学	環境科学	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				△体験実習 △インターンシップ		△特別講義 II			
							△海洋分子内分泌学 △水産法規 △水産経済学	△魚類栄養学 △国際海洋政策	△食品安全学 △水産物流通論	△海洋生命工学 △環境修復論		
<b>B:</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	魚類学	有機化学 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 免疫学 生物統計学	栄養科学	海洋生物化学 環境科学				卒業論文
	◆数学 / ◆発展数学 ◆情報科学A・B・C ◆物理学, 物理学実験 ◆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		科学英語 I A	科学英語 I B	科学英語 II A	科学英語 II 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		
							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				
<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	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 免疫学	水圏生態学 栄養科学 水族増殖学	海洋生物化学 環境科学 △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・ 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				
			水圏植物学 浮遊生物学 △漁業学	△PC演習 △海産哺乳動物学	△深海生物学	△水生動物行動学 △海洋化学生態学	△海洋分子内分泌学 △水産法規 △水産経済学	△水族育種学 △海洋生物資源化学 △魚類栄養学 △国際海洋政策	△魚病学 △資源解析学 △持続的資源利用論 △食品安全学 △食品微生物学 △有毒有害生物論 △水産物流通論	△魚類行動生理学 △食品機能成分論 △海洋生命工学 △有毒有害生物論 △環境修復論		
			△特別講義 I			△体験実習 △インターンシップ		△特別講義 II				
			※水産学特論									
<b>D:</b> 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						
			△漁業学	△PC演習		△体験実習 △インターンシップ		△持続的資源利用論	△環境修復論			
<b>E:</b> 実務遂行能力	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				
			△体験実習 △インターンシップ									
<b>F:</b> 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
			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						
	ラーニング・スキル ◆大学基礎演習A・B ※言語と文化A・B		△体験実習 △インターンシップ									
<b>G:</b> 技術者倫理	海洋生命科学概論		魚類学	微生物学	発生生物学	水圏生態学 水族増殖学	環境科学 △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	△食品安全学 △資源解析学 △持続的資源利用論	△有毒有害生物論 △食品機能成分論 △海洋生命工学 △環境修復論				
			△体験実習 △インターンシップ									
<b>H:</b> 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						
	ラーニング・スキル ◆大学基礎演習A・B		※水産学特論				△食品安全学					