

表4-1 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ（海洋環境学科 履修モデル）

学習・教育到達目標	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業論文
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
<b>A</b> コミュニケーション	Basic English I Practical English I 日本語表現法	Basic English II Practical English II	Effective English I Interactive English I	Effective English II Interactive English II	Intensive English I Intensive English III	Intensive English II Intensive English IV			
	TOEIC入門		英米表象文化入門	英米社会文化入門	TOEIC演習				
<b>B</b> 技術者倫理	哲学 科学史	生命倫理	生命文化	哲学史 技術史					
	こころと身体		心理学						
<b>C</b> 科学基礎	生物学 物理化学		物理学概論 II	陸水学 電気電子工学 海洋計測学 I					
	基礎微積分 I 基礎微積分 II 情報リテラシー	数学解析 数学概論		線形数学					
			情報処理概論 I 統計学 地学	情報処理概論 II 海洋統計学				地学実験	
<b>D</b> 水産・海洋基礎	海の科学 船の科学 海と生命 海と文化	水圏環境リテラシー学	海洋観測論 基礎流体力学 海洋環境政策論	陸水学					
<b>E</b> 専門知識			海洋科学入門						
	魚類学 I 無脊椎動物学 I 藻類学 I	魚類学 II 無脊椎動物学 II 藻類学 II	鯨類・海産哺乳類学	浮遊生物学 個体群生態学	海洋資源生態学				
	化学概論	分析化学	生化学 基礎化学海洋学	海洋天然物化学 環境微生物化学 水圏環境化学実験	海洋機能材料学 海洋バイオテクノロジー 海洋循環化学				
	物理学概論 I	基礎流体力学 数理解析 基礎海洋学 物理数学	資源情報解析学 応用解析 環境物理学 海洋流体力学	海洋物理学 海洋情報解析学 環境測定学 水産海洋物理学 数値解析 大気科学	沿岸海洋学				
			機械システム工学 電気電子工学 応用情報テクノロジー I 海洋計測学 I 海上安全工学 I	海洋環境機械学 環境エネルギー工学 応用情報テクノロジー II 海洋計測学 II 海上安全工学 II 先端海洋テクノロジー 環境テクノロジー実験 I	海岸環境工学 環境テクノロジー実験 II				
			海洋環境政策論 海事法規		海洋法特論				
			海洋学実習 I	海洋学実習 II	海洋環境実務実習	海洋学実習 III			
			乗船漁業実習 I	乗船漁業実習 II		乗船漁業実習 III			
<b>F</b> 実験・調査	フレッシュマンセミナー	海洋生物学実験 I		海洋生物学実験 II	海洋生物学実験 III	海洋学実習 III			
			分析化学実験		海洋機能材料学				
			環境物理学実験		環境システム科学実験				
				環境テクノロジー実験 I	環境テクノロジー実験 II				
						地学実験			
<b>G</b> 実習・演習	フレッシュマンセミナー	海洋学実習 I		海洋学実習 II	海洋環境実務実習	海洋学実習 III			
	スポーツ I	スポーツ II							
			臨海生物学実習						
			環境テクノロジー実習	乗船漁業実習 I	乗船漁業実習 II	乗船漁業実習 III	乗船漁業実習 IV		
				海外派遣キャリア演習 I		海外派遣キャリア演習 II			
<b>H</b> 現場実習	フレッシュマンセミナー	海洋学実習 I		海洋学実習 II	海洋環境実務実習	乗船漁業実習 III			
			環境テクノロジー実習	乗船漁業実習 I	乗船漁業実習 II				
<b>I</b> 生涯教育	TOEIC入門				TOEIC演習				
					先端海洋テクノロジー 水圏環境化学実験	水産資源動態学 海洋バイオテクノロジー			
							乗船漁業実習 IV		
<b>J</b> 課題解決能力			基礎海洋学		海洋計測学 II 水圏環境化学実験	海洋機能材料学 海洋バイオテクノロジー			
					海外派遣キャリア演習 I		海外派遣キャリア演習 II		
							乗船漁業実習 IV		
<b>K</b> 総合的 判断	スポーツ I こころと身体	スポーツ II							
	人文地理学	文学 ヨーロッパ文化論 現代ヨーロッパ論	英米表象文化入門	英米社会文化入門					
	基礎法学 経済学 近現代史	社会学 国際法と日本国憲法 政治学	心理学				職業指導		
			海洋環境政策論	応用情報テクノロジー I 海上安全工学 I	先端海洋テクノロジー 応用情報テクノロジー II	海岸環境工学			
					乗船漁業実習 II		乗船漁業実習 III	乗船漁業実習 IV	

卒業論文