

表4-4 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（海洋環境科学科 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	
A コミュニケーション	Basic English I Practical English I 英語以外外国語 I	Basic English II Practical English II 英語以外外国語 II 日本語表現法	Effective English I Interactive English I 英語以外外国語 III	Effective English II Interactive English II 英語以外外国語 IV	Intensive English I	Intensive English II			卒業論文
	TOEIC入門		英米表象文化入門 英米社会文化入門		TOEIC演習				
B 技術者倫理	哲学 科学史	現代倫理学	生命・環境文化 心理学	哲学史 技術史			セミナー		卒業論文
C 科学基礎	物理学 化学 生物学 地学	物理学概論 I 化学概論 I 生物学概論 I 地球科学概論 I	化学概論 II 生物学実験 地学実験	物理学概論 II 生物学概論 II 地球科学概論 II 物理学実験 化学実験		数値モデリング	数値モデリング演習		
D-1 海洋環境科学基礎	海洋生命科学概論 海洋工学概論 海洋資源環境学概論		Natural Sciences						卒業論文
E 専門知識			生物海洋学	物理海洋学 I 環境情報解析 I 沿岸海洋学 I 環境動態学 I 海底科学 I General Oceanography	物理海洋学 II 環境情報解析 II 沿岸海洋学 II 環境動態学 II 化学海洋学 海底科学 II 海洋学研究の最前線	海洋政策学 環境アセスメント論			
			海洋学実習 I		海洋学実習 II	海洋科学実験 海底科学実験			
			海洋生物学 I 海洋生物学 II 海洋生物学 III		海洋生物学 IV 環境生命化学 I 環境生命化学 II 海洋生態学 I	海洋生態学 II Aquatic Biology 海洋生物学研究の最前線			
					海洋生物学実験 I 臨海生物学実習	海洋生物学実験 II 海洋生物学実験 III 海洋生物学実験 IV 環境生命化学実験			
F 実験・実習・演習・調査	フレッシュマンセミナー スポーツ I スポーツ II		地学実験 生物学実験	物理学実験 化学実験	海洋生物学実験 I	海洋科学実験 海底科学実験 海洋生物学実験 II 海洋生物学実験 III 海洋生物学実験 IV 環境生命化学実験	セミナー		
			海洋学実習 I		海洋学実習 II 臨海生物学実習				
				乗船実習 I	乗船実習 II	乗船実習 III 乗船実習 IV			
					海洋資源環境 キャリア実習 I 海洋資源環境キャリア実習 II				
G 生涯教育	TOEIC入門	日本語表現法	Natural Sciences	General Oceanography	TOEIC演習 海洋学研究の最前線	Aquatic Biology 海洋生物学研究の最前線	乗船実習 IV		
H 課題解決能力	フレッシュマンセミナー					セミナー	乗船実習 IV		
			グローバルキャリア入門 キャリア形成論 I		海外派遣キャリア演習 I キャリア形成論 II	海外派遣キャリア演習 II			
I 総合的判断	スポーツ I 健康科学 人文地理学	スポーツ II 文学 芸術学 ヨーロッパ文化論	英米表象文化入門 心理学	英米社会文化入門		職業指導			
	国際法 経済学 近現代史	社会学 日本国憲法 政治学							
					乗船実習 II	乗船実習 III 乗船実習 IV			

