

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 (海洋生物資源学科 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			
	キャリア形成論I					キャリア形成論II			
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		
C 科学基礎	基礎微積分 I 基礎微積分 II	数理解析 線形代数	統計学	応用統計学					
	生物学 化学 物理学	有機化学I	生物化学I 有機化学II				地学		
	情報リテラシー	データサイエンス入門A データサイエンス入門B		情報処理概論					
D 水産・海洋基礎	海洋生命科学概論 海洋工学概論 海洋資源環境学概論 水産海洋概論I	水産海洋概論II	動物生態学 動物組織学 漁具漁法学	陸水学					
E 専門知識		海洋植物学 海洋動物学 分子生物学	藻類生態学 水族生理学 動物発生学 遺伝子工学	微生物学	応用藻類学 水族病理学 水族養殖学 水族栄養学 集団生物学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源解析学 鯨類資源論 应用微生物学 公衆衛生学	水族養殖学 水族遺伝育種学 保全増殖学 生産システム学 生物資源モデリング			
F 実験・実習・演習・調査				動物組織学実験					
					水族生理学実験 栄養生物化学実験 漁業科学実験				
				遺伝子工学実験					
				微生物学実験	応用微生物学実験				
	スポーツ I	スポーツ II					地学実験 物理学実験		
	フレッシュマン セミナー		漁業科学実習			水族養殖・育種学実習I 漁業科学演習	水族養殖・育種学実習II		
			海洋動物植物学実習	集団生物学実習 動物生態学実習 応用藻類学実習					
				海洋生物資源実務実習 生物資源解析学実習	生物資源解析学演習		水族病理学実習		
						海外派遣キャリア演習 I 海外派遣キャリア演習 II			
G 生涯学習	TOEIC入門					TOEIC演習			
	健康科学		動物組織学実験			応用微生物学 応用藻類学			
		海洋植物学							
H 課題解決能力	フレッシュマンセミナー		漁業科学実習				セミナー		
						動物生態学実習 公衆衛生学			
	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 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	スポーツ II							
	国際法 人文地理学	日本国憲法 社会学 文学 芸術学 ヨーロッパ文化論	英米表象文化入門	英米社会文化入門					
	近現代史 経済学	政治学	心理学			職業指導			

表4-2 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（食品生産科学科 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			
	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		
C 科学基礎	情報リテラシー 基礎微積分 I 基礎微積分 II 生物学 物理学 化学	データサイエンス入門I データサイエンス入門II 数理解析 線形代数 有機化学 I	統計学 有機化学 II	情報処理概論 応用統計学			地学		
D 水産・海洋基礎	海洋生命科学概論 海洋工学概論 海洋資源環境学概論 水産海洋概論 I	水産海洋概論 II							
E 専門知識		分子生物学 生産物理学	生物化学 I 微生物学 食品工学 物理化学	生物化学 II 食品微生物学 食品化学	衛生微生物学 食品流通安全管理論 食品衛生学 食品加工学 食品物性学 食品保全化学 食品分析学 資源利用化学 食品生産システム論	自己啓発型食品生産科学アドバンスプログラム 食品貯蔵学 食品包装論 食品機能学 食品冷凍学 食品殺菌工学			
F 実験・実習・演習・調査	フレッシュマンセミナー	食品生産科学入門実験	化学実験	微生物学実験	食品化学基礎実験 食品微生物学実験 食品工学実験 食品生産学実習	食品化学実験 自己啓発型食品生産科学アドバンスプログラム	地学実験		
G 生涯教育	TOEIC入門				TOEIC演習	衛生微生物学 公衆衛生学			
H 課題解決能力	フレッシュマンセミナー					自己啓発型食品生産科学アドバンスプログラム	セミナー		
	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		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	スポーツ II 文学							
	国際法	日本国憲法 社会学							
		ヨーロッパ文化論 芸術学	英米表象文化入門	英米社会文化入門					
	経済学	政治学							
	近現代史								
			心理学			職業指導			

表4-3 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 (海洋政策文化学科 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			
								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	基礎微積分 I 基礎微積分 II 生物学 物理学 化学	数理解析 線形代数						地学 地学実験	卒業論文
	情報リテラシー	データサイエンス入門A データサイエンス入門B	統計学	情報処理概論				物理学実験	
D 水産・海洋基礎	海洋生命科学概論 海洋資源環境学概論 水産海洋概論 I 海洋工学概論	水産海洋概論 II	陸水学						卒業論文
E 専門知識	海洋政策文化入門	海洋政策文化基礎演習	海洋政策文化特別講義	海洋政策文化 研究法	海洋政策文化 セミナー I	海洋政策文化 セミナー II			卒業論文
		漁業管理論							
		経営学		食品マーケティング論 漁業経営論	水産物流通論	漁村フィールド ワーク実習			
	食料経済論	日本経済論	水産経済学		水産経済史	水産政策論			
		経済学演習	水産調査		沿岸地域社会調査				
			海洋環境政策論	資源利用関係論	沿岸域利用論 沿岸域管理論 資源経済論				
			海事法規	海洋法	海洋政策実習	海洋管理制度論			
		海洋性レクリエーション論	海と健康		スポーツ生理学	健康・スポーツ 科学演習			
		水圏環境教育学	環境と教育						
		微生物学 動物発生学 動物組織学 水族生理学 漁具魚法学	集団生物学		魚群行動学 水族栄養学				
			実践的基礎文学		環境文学	海洋文学			
		魚食文化論	国際文化思想論 海洋文化史 多文化環境論		海洋文明論				
					メディア文化論	日本社会理解			
					科学技術論	科学技術論の 諸問題			
					生命・環境倫理学	生命・環境倫理学の 諸問題			
F 実験・実習・演習・調査	フレッシュマンセミナー	海洋政策文化基礎演習	資源生物学実験	マリンスポーツ実習	水産調査	水圏環境教育学実習	栄養生物化学実験	健康・スポーツ 科学演習	卒業論文
								漁村フィールド ワーク実習	
G 生涯学習	TOEIC入門						TOEIC演習		卒業論文
				海と健康					
	グローバルキャリア入門								
	キャリア形成論 I					キャリア形成論 II			
H 課題解決能力	フレッシュマンセミナー		海洋政策文化特別講義	海洋政策文化 研究法	海洋政策文化 セミナー I	海洋政策文化 セミナー II	セミナー		卒業論文
I 総合的 判断	スポーツ I 健康科学	スポーツ II	英米表象文化入門	英米社会文化入門					卒業論文
	人文地理学	文学 芸術学 ヨーロッパ文化論							
	国際法 経済学 近現代史	社会学 経済学演習 日本国憲法 政治学							
			心理学		環境思想 政治哲学	職業指導			