

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	Basic English II Practical English II	Interactive English I	Interactive English II	Intensive English I	Intensive English II			
	日本語表現法								
	TOEIC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 データサイエンス入門A	現代倫理学 技術史	生命・環境文化 心理学				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 I・II 化学 I・II 物理学 I・II	有機化学	生物化学I	生物化学II					
	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					
			動物生態学 動物組織学 漁具漁法学	陸水学					
D 水産・海洋基礎	水産海洋概論I	水産海洋概論II・III							
E 専門知識	海洋植物学 海洋動物学	水族生理学 動物発生学	水族病理学 水族養殖学 水族遺伝育種学	水族病理学 水族養殖学 水族遺伝育種学	水族病理学 水族養殖学 水族遺伝育種学	水族病理学 水族養殖学 水族遺伝育種学	水族病理学 水族養殖学 水族遺伝育種学	水族病理学 水族養殖学 水族遺伝育種学	
	分子生物学	遺伝子工学	生物化学II 集団生物学	水族養殖学	水族養殖学	水族養殖学	水族養殖学	水族養殖学	
			魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	
			微生物学	微生物学	微生物学	微生物学	微生物学	微生物学	
				鯨類資源論	鯨類資源論	鯨類資源論	鯨類資源論	鯨類資源論	
				応用微生物学 公衆衛生学	応用微生物学 公衆衛生学	応用微生物学 公衆衛生学	応用微生物学 公衆衛生学	応用微生物学 公衆衛生学	
				水族養殖学実験 栄養生物化学実験 漁業科学実験	水族養殖学実験 栄養生物化学実験 漁業科学実験	水族養殖学実験 栄養生物化学実験 漁業科学実験	水族養殖学実験 栄養生物化学実験 漁業科学実験	水族養殖学実験 栄養生物化学実験 漁業科学実験	
				遺伝子工学実験	遺伝子工学実験	遺伝子工学実験	遺伝子工学実験	遺伝子工学実験	
				水族養殖学実験II 水族養殖学実験II	水族養殖学実験II 水族養殖学実験II	水族養殖学実験II 水族養殖学実験II	水族養殖学実験II 水族養殖学実験II	水族養殖学実験II 水族養殖学実験II	
				水族病理学実験	水族病理学実験	水族病理学実験	水族病理学実験	水族病理学実験	
F 実験・実習・演習・調査	スポーツ I	スポーツ II							
	フレッシュマンセミナー		地学実験 漁業科学実習	物理学実験	漁業科学実習	漁業科学実習	漁業科学実習	漁業科学実習	
			海洋動物植物学実習 集団生物学実習	海洋動物植物学実習 集団生物学実習	海洋動物植物学実習 集団生物学実習	海洋動物植物学実習 集団生物学実習	海洋動物植物学実習 集団生物学実習	海洋動物植物学実習 集団生物学実習	
				応用藻類学実習	応用藻類学実習	応用藻類学実習	応用藻類学実習	応用藻類学実習	
				海洋生物資源実務実習	海洋生物資源実務実習	海洋生物資源実務実習	海洋生物資源実務実習	海洋生物資源実務実習	
				生物資源解析学演習	生物資源解析学演習	生物資源解析学演習	生物資源解析学演習	生物資源解析学演習	
				水族養殖学実習II 水族養殖学実習II	水族養殖学実習II 水族養殖学実習II	水族養殖学実習II 水族養殖学実習II	水族養殖学実習II 水族養殖学実習II	水族養殖学実習II 水族養殖学実習II	
				水族病理学実習	水族病理学実習	水族病理学実習	水族病理学実習	水族病理学実習	
				微生物学実験 応用微生物学実験	微生物学実験 応用微生物学実験	微生物学実験 応用微生物学実験	微生物学実験 応用微生物学実験	微生物学実験 応用微生物学実験	
G 生涯学習	TOEIC入門				TOEIC演習				
	健康科学								
	海洋動物学 海洋植物学	動物生態学			応用微生物学	応用藻類学			
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								
	健康科学								
	日本語表現法		漁業科学実習		漁業科学実習				
	生物学 I・II		生物学実験						
	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 文化人類学 芸術学 日本文学	スポーツ II 水中考古学 ヨーロッパ思想							
	社会学 日本国憲法 近現代史	政治学 経済学							
	哲学	心理学							
	キャリア形成論I				キャリア形成論II				

卒業論文

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 TOEIC 入門 日本語表現法	Basic English II Practical English II	Interactive English I	Interactive English II	Intensive English I	Intensive English II	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	データサイエンス入門A・B 科学史 哲学	技術史 現代倫理学	心理学	生命・環境文化					
C 科学基礎	データサイエンス入門A・B 基礎微積分 I・II 生物学 I・II 化学 I・II 物理学 I・II	教理解析 線形代数 有機化学	統計学	応用統計学 情報処理概論			セミナー		
D 水産・海洋基礎	水産海洋概論 I	水産海洋概論 II・III		陸水学			セミナー		
E 専門知識		分子生物学 生産物理学	生物化学 I 微生物学	生物化学 II 食品微生物学 食品化学	食品生産システム論 資源利用化学 食品衛生学 衛生微生物学 食品分析学 食品物性学 食品流通安全管理論	食品貯蔵学 食品加工学 食品保全化学 食品殺菌工学 食品包装論 食品機能学 食品冷凍学			
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 物理学実験	食品化学基礎実験 食品微生物学実験 食品工学実験	食品化学実験 食品工学演習 I・II			
G 生涯教育	健康科学 TOEIC 入門 水産海洋概論 I グローバルキャリア入門 キャリア形成論 I 海の起業論 I	健康科学 日本語表現法 水産海洋概論 II・III 海の起業論 I	統計学	陸水学	公衆衛生学 TOEIC 演習	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		
H 課題解決能力	フレッシュマンセミナー 健康科学 日本語表現法 水産海洋概論 I	フレッシュマンセミナー 健康科学 日本語表現法 水産海洋概論 II・III 海の起業論 I	統計学	陸水学	海の起業論 II	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 近現代史 日本国憲法 文化人類学 社会学 日本文学 芸術学 哲学	スポーツ II 経済学 水中考古学 政治学 ヨーロッパ思想		心理学	キャリア形成論 I	キャリア形成論 II			

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
	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期	
A コミュニケーション	Basic English I Practical English I 日本語表現法 TOEIC入門 キャリア形成論I	Basic English II Practical English II TOEIC演習 キャリア形成論II	Interactive English I	Interactive English II	Intensive English I	Intensive English II			
B 技術者倫理	哲学 科学史 データサイエンス入門A	現代倫理学 技術史	生命・環境文化 心理学				セミナー		
C 科学基礎	基礎微積分 I 基礎微積分 II 生物学 I・II 化学 I・II 物理学 I・II データサイエンス入門B データサイエンス入門C	数理解析 線形代数	統計学		情報処理概論				
D 水産・海洋基礎	水産海洋概論 I	水産海洋概論 II・III	陸水学						
E 専門知識	海洋政策文化入門 I・II 海洋政策文化基礎演習 食料経済論 経営学 日本経済論 環境と教育 水圏環境教育学	海洋政策文化特別講義 海洋政策文化研究法 I・II 漁業管理論 水産経済学 マイクロ経済理論 海洋環境政策論 海軍法規 資源生物学実験 水産生物学実験	漁業経営論 食肉マーケティング論 漁業経営論 資源利用関係論 国際海洋法 国際関係論 海と健康 海洋性レクリエーション論	水産物流通論 水産経済史 沿岸域利用管理論 資源経済論 水産政策論 海洋管理制度論 水産栄養学 魚群行動学	海洋政策文化セミナー I 海洋政策文化セミナー II 水産政策論 海洋管理制度論 応用人体生理学 健康・スポーツ科学演習	海洋政策文化セミナー I 海洋政策文化セミナー II			
F 実験・実習・演習・調査	スポーツ I フレッシュマンセミナー	スポーツ II 海洋政策文化基礎演習	マリンスポーツ実習 水産調査 水圏環境教育学実習 地学実験	健康・スポーツ科学演習 海洋政策実習 沿岸地域社会調査 漁村フィールドワーク実習 水圏環境コミュニケーション学実習 海洋政策文化インターンシップ 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 日本語表現法 健康科学	TOEIC演習	海と健康	海の起業論 I キャリア形成論 I	海の起業論 II 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 日本語表現法 健康科学 水産海洋概論 I グローバルキャリア入門 キャリア形成論 I	水産海洋概論 II・III 統計学 陸水学	海洋政策文化特別講義	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 文化人類学 芸術学 日本文学 社会学 日本国憲法 近現代史 哲学 キャリア形成論 I	スポーツ II 水中考古学 ヨーロッパ思想 政治学 経済学 心理学 キャリア形成論 II				職業指導			

卒業論文