

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 日本語表現法 TOEIC入門 キャリア形成論I	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 地学 I・II データサイエンス入門A データサイエンス入門B	数理解析 線形代数 有機化学	統計学 生物化学I 地学実験	応用統計学 生物化学II				物理学実験	
D 水産・海洋基礎	水産海洋概論 I	水産海洋概論 II・III	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	水族生理学 動物発生学	水族病理学 水族栄養学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	水族病理学 水族栄養学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	水族病理学 水族栄養学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	水族病理学 水族栄養学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	水族病理学 水族栄養学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	水族病理学 水族栄養学 魚群行動学 漁業解析学 生物資源モデリング	
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	地学実験 漁業科学実習 海洋動物植物学実習 集団生物学実習	物理実験 微生物学実験 応用微生物学実験	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	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	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	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	
G 生涯学習	TOEIC入門 健康科学	海洋動物学 海洋植物学 キャリア形成論 I	動物生態学		TOEIC演習		TOEIC演習		
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 生物学 I・II		漁業科学実習						
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	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						

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

