

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（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	後	前	後	前	後	前	後	
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	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			卒業論文
B 技術者倫理	科学史 哲学 ここちと身体	生命倫理	生命文化 心理学	技術史 哲学史					
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 情報リテラシー	数学解析 数学概論	統計学	海洋統計学					
D 水産・海洋基礎	海の科学 海と生命 海と文化 船の科学		動物生態学 動物組織学 漁法学	陸水学					
E 専門知識		水圏環境 リテラシー学	海洋植物学 海洋動物学	藻類生態学 水族生理学 生物化学概論 微生物学概論	海洋生物資源学入門 動物遺伝学 分子生物学 遺伝子工学 集団生物学 魚群行動学 鯨類資源論 微生物学概論	水族病理学 応用藻類学 水族栄養学 水族養殖学 動物遺伝学 分子生物学 遺伝子工学 集団生物学 魚群行動学 鯨類資源論 微生物学概論	水族病理学 応用藻類学 水族栄養学 水族養殖学 保全増殖学 生産システム学 生物資源統計学		
F 実験・調査		フレッシュマン セミナー		動物組織学実験		水族病理学実験 水族栄養学実験 漁業科学実験	遺伝子工学実験		
G 演習・実習	スポーツ I フレッシュマン セミナー	スポーツ II	漁業科学実習		水族養殖・育種学実習 I 水族養殖・育種学実習 II 漁業科学実習 集団生物学実習 動物生態学実習 潜水調査実習	水族養殖・育種学実習 I 水族養殖・育種学実習 II 漁業科学実習 保全増殖学実習 水族病理学実習	水族養殖・育種学実習 I 水族養殖・育種学実習 II 漁業科学実習 保全増殖学実習 水族病理学実習		
H 現場実習	フレッシュマン セミナー		漁業科学実習		動物生態学実習		海外派遣キャリア演習 I 海外派遣キャリア演習 II		
I 生涯学習	TOEIC入門			動物組織学実験	TOEIC演習		セミナー		
J 課題解決能力			海洋植物学	漁業科学実習	水族病理学 応用藻類学		セミナー		
K 総合的判断	基礎法学 経済学	国際法と日本国憲法 社会学 政治学		英米社会文化入門			海外派遣キャリア演習 I 海外派遣キャリア演習 II		