

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 | Effective English II Interactive English II | 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 | 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 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 地球科学概論 II 物理学実験 化学実験 | | | | | |
| | 基礎微積分 I 基礎微積分 II 情報リテラシー | 数理解析 線形代数 | 数理科学 物理数学 | 数値モデリング | | | | | |
| | | データサイエンス入門 データサイエンス入門 | 情報処理論 | 統計学 データサイエンス | | | | | |
| 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 | | | | | 海域連携利用論 | 海洋政策学 環境アセスメント論 | | | |
| | | | 生物海洋学 | 物理海洋学 I 環境情報解析学 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 環境情報解析学 II 環境動態学 II 化学海洋学 海底科学 II | | | | |
| | | | 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 | | 地学実験 | 物理学実験 | | 海洋科学実験 海底科学実験 | | | |
| | | | 生物学実験 | 化学実験 | 海洋生物学実験 I | 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 | | | |
| | スポーツ I | スポーツ II | 海洋学実習 I | | 海洋学実習 II 臨海生物学実習 | | セミナー | | |
| | | | | 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 | | | | |
| G 生涯教育 | TOEIC入門 | | Natural Sciences | General Oceanography | | Aquatic Biology | | 乗船実習 IV | 卒業論文 |
| 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 | スポーツ II | | | | | | | |
| | 人文地理学 | 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 | | | | | |
| | 国際法 経済学 近現代史 | 社会学 日本国憲法 政治学 | 心理学 | | 職業指導 | | | | |
| | | | | | 乗船実習 II | | 乗船実習 III | 乗船実習 IV | |

表4-5 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（海洋資源エネルギー学科 履修モデル）

