各学修・教育目標達成の流れ（カリキュラムツリー）

＜海洋生命科学部海洋生命科学科教育プログラム：2017 ～ 2020 年度入学者用＞

学習・教育目標	1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期 1/4	2年次 前期 2/4	2年次 後期 3/4	2年次 後期 4/4	3年次 前期 1/4	3年次 前期 2/4	3年次 後期 3/4	3年次 後期 4/4	4年次 前期	4年次 後期
A： 多面的思考能力	海洋生命科学概論 ◆人間形成の基礎科目 ◆総合領域科目 ◆教養演習系科目	生物海洋学	魚類学 △特別講義Ⅰ	無脊椎動物学	分子生物学	発生生物学 環境科学	水圏生態学 △海洋分子内分泌学 △水産法規 △特別講義Ⅱ △体験実習 △インターンシップ	△魚類栄養学 △国際海洋政策 △水産経済学	海洋生物利用学 △食品安全学 △水産物流通論	△海洋生命工学 △環境修復論	卒業論文	
B： 自然科学の基礎知識・理論	海洋生命科学概論 生物学，生物学実験 化学，化学実験 物理学，物理学実験 ◆数学 / ◆発展数学 ◆情報科学A･B･C ◆数学の基礎 / ※統計学A / ※生物学要習 / ※化学要習 / ※物理学要習 ※地学	生物海洋学 ※地学実験	有機化学 魚類学 海洋基礎生産学 科学英語ⅠA 海洋生命科学実験Ⅰ	無脊椎動物学 分析化学 解剖生理学 △水圏植物学 △浮遊生物学	微生物学 分子生物学 生化学 水族生理学 科学英語ⅠB 海洋生命科学実験Ⅱ △海産哺乳動物学	発生生物学 遺伝学 比較免疫学 生物統計学 環境科学 △水生動物行動学	栄養代謝化学 科学英語ⅡA 海洋生命科学実験Ⅲ △海洋分子内分泌学 海洋実習 △体験実習	海洋生物化学	科学英語ⅡB		卒業論文	
C： 専門分野の知識・技術	海洋生命科学概論 海洋生命科学実験Ⅰ △PC演習 △漁業学 △特別講義Ⅰ	生物海洋学	魚類学 海洋基礎生産学 △体験実習	無脊椎動物学 解剖生理学 △水圏植物学 △浮遊生物学	微生物学 分子生物学 水族生理学 海洋生命科学実験Ⅱ △海産哺乳動物学 ※水産学特論	発生生物学 遺伝学 比較免疫学 環境科学 △水生動物行動学 △海洋化学生態学	水圏生態学 栄養代謝化学 水族増殖学 海洋生命科学実験Ⅲ 海洋実習 △海洋分子内分泌学 △深海生物学 △水産法規 △特別講義Ⅱ	病原微生物学 海洋生物化学 △水族育種学 △海洋生物資源化学 △魚類栄養学 △国際海洋政策 △水産経済学	海洋生物利用学 食品衛生学 △魚病学 △資源解析学 △持続的資源利用論 △食品安全学 △食品微生物学 △水産物流通論	技術者倫理 △魚類行動生理学 △食品機能成分論 △海洋生命工学 △有毒有害生物論 △環境修復論	卒業論文・ 海洋生命科学演習	
D： 問題解決能力	ラーニング・スキル 海洋生命科学実験Ⅰ △PC演習 △漁業学		分析化学 海洋生命科学実験Ⅱ 海洋実習 △体験実習 △インターンシップ				海洋生命科学実験Ⅲ		△持続的資源利用論	プレゼンテーション △環境修復論	卒業論文・ 海洋生命科学演習	
E： 実務遂行能力	生物学実験 化学実験 物理学実験 海洋実習 ※地学実験 △PC演習 △特別講義Ⅰ		海洋生命科学実験Ⅰ △体験実習 △インターンシップ		海洋生命科学実験Ⅱ		海洋生命科学実験Ⅲ △特別講義Ⅱ		△食品安全学	プレゼンテーション	卒業論文	
F： コミュニケーション能力	英語AⅠ 英語BⅠ ラーニング・スキル ◆大学基礎演習A･B ※言語と文化A･B	英語AⅡ 英語BⅡ	科学英語ⅠA 海洋生命科学実験Ⅰ △体験実習 △インターンシップ		科学英語ⅠB AlcNetAcademy + TOEIC L&R IP 海洋生命科学実験Ⅱ 海洋実習		科学英語ⅡA 海洋生命科学実験Ⅲ		科学英語ⅡB	プレゼンテーション	卒業論文・ 海洋生命科学演習	
G： 技術者倫理	海洋生命科学概論 ◆科学を考えるA ◆倫理学A ◆環境を考えるA ◆歴史と人間A ラーニング・スキル 海洋生命科学実験Ⅰ △漁業学	◆科学を考えるB ◆倫理学B ◆環境を考えるB ◆歴史と人間B	海洋基礎生産学 魚類学 △体験実習		微生物学 海洋生命科学実験Ⅱ 海洋実習 △海産哺乳動物学	発生生物学 環境科学	水圏生態学 水族増殖学 海洋生命科学実験Ⅲ	病原微生物学 △水族育種学	海洋生物利用学 食品衛生学 △食品安全学 △資源解析学 △持続的資源利用論	技術者倫理 △有毒有害生物論 △食品機能成分論 △海洋生命工学 △環境修復論	卒業論文	
H： 継続的学習能力	海洋生命科学概論 英語AⅠ 英語BⅠ ラーニング・スキル ◆大学基礎演習A･B	生物海洋学 英語AⅡ 英語BⅡ	科学英語ⅠA AlcNetAcademy + TOEIC L&R IP		科学英語ⅠB ※水産学特論	環境科学	科学英語ⅡA		科学英語ⅡB △食品安全学	プレゼンテーション	卒業論文・ 海洋生命科学演習	

無印：必修科目　◆：選択必修科目　△：選択科目　※：自由科目