

海洋生物資源科学科履修系統図(広域コース)

学習・教育目標	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
A 専門共通科目 海洋資源科学の分野で必要な基礎的な学問を学習し、演習および実習等を通じてそれら知識を習得する。	1101 ●海洋生物資源科学概論 1301 海洋基礎実習I → 1302 海洋基礎実習II 1102 海洋基礎生物 1103 海洋基礎物理	●海洋基礎化学 1104	2301 小型船舶操縦法実習 ●細胞生物学 2101 2102 技術者の倫理入門	3201 海洋生物資源科学演習I(通年) 3301 海洋生物資源科学実習I(通年) 3302 インターンシップ/学外研修	3101 特別講義	4201 海洋生物資源科学演習II(通年) 4301 海洋生物資源科学実習II(通年) 4202 卒業研究(通年)		
	1101 海洋環境学	1104 プランクトン学 1103 魚類学	2301 海洋環境学実験 ●海洋微生物学 2101	2102 海洋環境化学	3104 海洋気象学 3103 海洋環境保全・修復学	3101 生物海洋学 → 3102 深海生物学 ●分析化学 3105		
	1101 生物統計学	2301 海洋生産学実験 2102 魚類生態学 2302 水族生態学実験 2103 行動生態学	2101 漁業生産システム学	3101 魚群行動学 3104 魚類繁殖行動学 3105 海洋法規	3102 水族の統計解析 3103 潮間帯の生態学 フードビジネス論 3106			
	1101 水族育成学 1104 水族館論 1102 海生ほ乳類学	●水族栄養学 1103	●水族病理学 2103 ●遺伝育種学 2105 水族発生学 2102 ○水族生理学実験 2303 ○水族育成病理学実験 2302 ○増殖環境学実験 2301 → ●増殖環境学 2101	●水族生理学 2104	●水族生体防御学 3102 分子生態学 3101			
	●生化学 2101 ●生物機能化学実験 2302	●食品微生物学 2103 ●水産利用学実験 2301	●水産利用学 2102	●生理生化学 3105 ●基礎有機化学 3104	●水産食品化学 3101 ●公衆衛生学 3103 ●食品衛生学 3106 ●食品加工学 3102			

 : 必修科目
 : 選択科目
 ● : 食品衛生コース取得のための必修科目
 ○ : 食品衛生コース取得のための選択科目

学習・教育目標(小項目)	授業科目名				学習・教育目標
	1年	2年	3年	4年	
(A)-①			海洋法規 → フードビジネス論	海洋生物資源科学演習II	(A)
(A)-②	海洋基礎実習I		海洋生物資源科学演習I インターンシップ/学外研修	卒業研究	
(B)-①			特別講義	海洋生物資源科学演習II	(B)
(B)-②	海洋生物資源科学概論 水族館論	技術者の倫理入門	インターンシップ/学外研修 海洋生物資源科学演習I	卒業研究	
(C)-①	海洋基礎生物、海洋基礎化学、海洋基礎物理		基礎有機化学	卒業研究	(C)
(C)-②	水族館論 無脊椎動物学 海洋環境学	生化学 → 海洋環境化学	生物海洋学 海洋気象学		
(C)-③	海洋生物資源科学概論	魚類生態学 → 漁業生産システム学 水産利用学			
	海洋基礎実習I → 海洋基礎実習II 生物統計学				
(D)-①	海洋環境学 → プランクトン学	海洋環境化学	海洋環境保全・修復学 → 分析化学	卒業研究	(D)
(D)-②	水族育成学 → 水族栄養学	水族病理学 → 水族生理学	水族生体防御学		
	水族館論 海生ほ乳類学 無脊椎動物学	海洋微生物学 → 増殖環境学	生物海洋学 → 潮間帯の生態学 深海生物学		
(D)-③		魚類生態学 → 漁業生産システム学 行動生態学 → 細胞生物学 水族生理学	分子生態学 → 水族の統計解析		
		水族発生学 → 遺伝育種学	生理生化学 魚群行動学 魚類繁殖行動学		
		水産利用学	水産食品化学 公衆衛生学 食品衛生学 食品加工学		
(D)-④		生化学 → 水産利用学	生理生化学 → 分析化学		
(D)-⑤	生物統計学	行動生態学 → 漁業生産システム学	海洋法規 → フードビジネス論 水族の統計解析		
(D)-⑥	海洋生物資源科学概論 水族館論 海洋基礎実習I → 海洋基礎実習II	小型船舶操縦法実習	特別講義		
(D)-⑦		全実験 小型船舶操縦法実習	インターンシップ/学外研修 海洋生物資源科学実習I		
(E)-①			海洋生物資源科学演習I	海洋生物資源科学演習II 卒業研究	(E)
(E)-②		全実験	海洋生物資源科学実習I インターンシップ/学外研修	海洋生物資源科学実習II 海洋生物資源科学演習II 卒業研究	
(E)-③		全実験	海洋生物資源科学実習I インターンシップ/学外研修	海洋生物資源科学実習II	
(E)-④				卒業研究	
(F)-①	英語I・II	英語III・IV		卒業研究	(F)
(F)-②			海洋生物資源科学演習I	海洋生物資源科学演習II 卒業研究	
(F)-③, ④				海洋生物資源科学演習II 卒業研究	
(G)-①~③ (H)-①~③ (I)-①, ②			海洋生物資源科学実習I インターンシップ/学外研修	海洋生物資源科学実習II 卒業研究	(G)~(I)