

海洋学部 水産学科 生物生産学専攻
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4 単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6 単位	
		体育科目	2 単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8 単位	
IV	主専攻科目	必修科目	32 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	30 単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42 単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分II・IVの余剰科目		
卒業単位数			124 単位	

VI	卒業単位に含まれない科目	0 単位
----	--------------	------

区分IV主専攻科目の選択科目「学部共通科目」に属する科目を単位修得した場合は、「学科開講科目」の「修得すべき単位数」に単位が算定されます。

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力 (学習力) (思考力) (探求力)
		2	集い力 (コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)
		3	挑み力 (問題発見力) (構想力) (プランニング力)
		4	成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	海を通して地球や自然の仕組みと、人間・社会・環境の相互影響を理解し、調和のとれた持続可能な未来を創造するための幅広い知識と技術を総合的に活用する力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	海・自然を知る 海を通して地球や自然の仕組みを理解する
		2	人と社会を知る 人間・社会・環境を理解し、未来を見つめる力
		3	知識と技術の活用力 幅広い知識と技術を総合的に活用する力

学 科	「学科の育成する人材像」	水生生物の十分な理解を根底に、水産を科学するための正しい知識を有し、生物資源を持続的に利活用できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	水産の基礎知識 水産を科学するための正しい知識
		2	生物に関する知識 生物を理解し、自然と人間が共生できる環境の創造に寄与するための知識
		3	産業に結びつける力 生物と産業の実態を理解し、生物資源を持続的に利活用する力

2016年度 海洋学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセツマシヨーン	秋学期	ウセツインシタヨーン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
		II 100	生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1			
Ⅲ 英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○		○		生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2016年度 海洋学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセツマシヨーン	秋学期	ウセツインシタヨーン		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
	備考	前表「海洋学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6 科目に上記 5 科目を加え、11 教科のうち 6 単位を修得すること。									

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2016年度 海洋学部 水産学科 生物生産学専攻 カリキュラム表

No.1

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム	
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ヨ ン タ ヨ ン						
IV 主 専 攻 科 目	学部共通科目	IV100 海洋学概論	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1							
		IV191 海洋実習 1	<input type="checkbox"/>	○	1		15								
		IV192 海洋実習 2	<input type="checkbox"/>	○	1		15			①IV191かつ②3セメ					
		IV390 海洋環境総合演習	<input type="checkbox"/>	×	4		30			②7セメ					
		IV100 自然を観る眼(基礎)	<input type="checkbox"/>	×	1	1		1							
		IV100 自然を観る眼(物理学)	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 自然を観る眼(化学)	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 自然を観る眼(生物学)	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 数を観る眼	<input type="checkbox"/>	×	2	2		2							
		IV100 文章表現	<input type="checkbox"/>	×	1	1		1							
		IV100 歴史を見る眼	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 社会を見る眼	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 情報処理実習 1	<input type="checkbox"/>	×	2	同2		同2							
		IV200 情報処理実習 2	<input type="checkbox"/>	×	2	同2		同2							
	学科共通科目	IV100 生物学	<input type="checkbox"/>	×	4	2		2							
		IV100 化学	<input type="checkbox"/>	×	4	2		2							
		IV100 物理学入門	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 地学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 基礎微分積分	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 線形代数入門	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV200 生物化学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV200 有機化学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV100 水産学入門ゼミナール	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1				×			
		IV100 科学表現論	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1				×			
		IV100 水産通論	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1				×			
		IV111 生物学実験	<input type="checkbox"/>	○	2	同2		同2				×			
IV112 化学実験	<input type="checkbox"/>	○	2	同2		同2				×					
IV200 水産フィールド演習	<input type="checkbox"/>	×	1		15					×					
IV200 漁業学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1											
IV200 食品学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1											
IV200 科学英語	<input type="checkbox"/>	×	2			1									
IV200 生物統計学	<input type="checkbox"/>	×	2			1									
IV311 海洋実習 3	<input type="checkbox"/>	○	2		30			②5セメ		×					
IV312 水産学特別講義	<input type="checkbox"/>	×	2	1				②5セメかつ③卒業に必要な単位数のうち72単位		×					
生物科学	IV151 魚類学	<input type="checkbox"/>	×	4			2				×				
	IV251 魚類学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2			①IV151かつIV111・IV112の中から1科目		×					

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				海洋学部			水産学科 生物生産学専攻			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	海・自然を知る	人と社会を知る	知識と技術の活用力	水産の基礎知識	生物に関する知識	産業に結びつける力	
(学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	(コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (ア イ デ ン テ イ テ ィ 獲 得)	(問 題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	(工 程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	海を通して地球や自然の仕組みを理解する	人間・社会・環境を理解し、未来を見つめる力	幅広い知識と技術を総合的に活用する力	水産を科学するための正しい知識	生物を理解し、自然と人間が共生できる環境の創造に寄与するための知識	生物と産業の実態を理解し、生物資源を持続的に活用する力	
○				○						海洋学概論
	○			○						海洋実習 1
		○		○						海洋実習 2
○				○						海洋環境総合演習
○				○						自然を観る眼(基礎)
○				○						自然を観る眼(物理学)
○				○						自然を観る眼(化学)
○				○						自然を観る眼(生物学)
○					○					数を観る眼
○					○					文章表現
○					○					歴史を見る眼
○					○					社会を見る眼
○						○				情報処理実習 1
○						○				情報処理実習 2
○				○						生物学
○				○						化学
○				○						物理学入門
○				○						地学
○				○						基礎微分積分
○				○						線形代数入門
○				○						生物化学
○				○						有機化学
	○			○			○			水産学入門ゼミナール
○					○		○			科学表現論
○				○			○			水産通論
○				○						生物学実験
○				○						化学実験
	○			○			○			水産フィールド演習
○				○			○			漁業学概論
○				○			○			食品学概論
○						○	○			科学英語
○						○	○			生物統計学
		○		○				○		海洋実習 3
	○				○				○	水産学特別講義
○				○				○		魚類学
		○		○				○		魚類学実験

2016年度 海洋学部 水産学科 生物生産学専攻 カリキュラム表

No. 2

科 学 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ョ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	生物科学	IV253 海洋無脊椎動物学	<input type="checkbox"/>	×	4	2					×			
		IV254 海洋無脊椎動物学実験	<input type="checkbox"/>	×	2			同2		①IV253かつIV111・IV112の中から1科目		×		
		IV255 浮遊生物学	<input type="checkbox"/>	×	4	2						×		
		IV256 浮遊生物学実験	<input type="checkbox"/>	×	2			同2		①IV255かつIV111・IV112の中から1科目		×		
		IV152 水生植物学	<input type="checkbox"/>	×	4			2				×		
		IV252 水生植物学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				①IV152かつIV111・IV112の中から1科目		×		
		IV257 水族生理学	<input type="checkbox"/>	×	4			2				×		
		IV357 動物生理学・生態学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2				①IV257かつIV111・IV112の中から1科目		×		
		IV133 基礎微生物学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1				×		
	IV200 基礎遺伝学	<input type="checkbox"/>	×	2			1				×			
	生物生産科学	IV200 水産資源学概論	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1							
		IV371 資源生物学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV200 水産増殖学	<input type="checkbox"/>	○	4	2	2					×		
		IV373 水産増殖環境学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV375 動物発生生物学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV200 海洋生態学	<input type="checkbox"/>	○	4	2	2					×		
		IV200 水産餌料・栄養学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV372 資源生物学実験	<input type="checkbox"/>	×	2			同2		①IV371かつIV111・IV112の中から1科目		×		
		IV374 水産増殖環境学実験	<input type="checkbox"/>	×	2			同2		①IV373かつIV111・IV112の中から1科目		×		
		IV376 動物組織学・発生学実験	<input type="checkbox"/>	×	2			同2		①IV375かつIV111・IV112の中から1科目		×		
IV300 自然保護論		<input type="checkbox"/>	×	2	1									
IV300 水族繁殖学	<input type="checkbox"/>	×	2			1								
IV300 水族病理学	<input type="checkbox"/>	×	2			1								
H A C C P 資 格 関 連	IV131 食品化学	<input type="checkbox"/>	×	4	2	2					×			
	IV231 食品製造学	<input type="checkbox"/>	×	4	2									
	IV232 食品衛生学	<input type="checkbox"/>	×	2	1									
	IV234 機能性食品学	<input type="checkbox"/>	×	2			1							
	IV340 HACCP実務管理論	<input type="checkbox"/>	×	2		15			①IV131・IV133・IV231・IV232・IV234の5科目		×			
水産学研究	IV401 水産学ゼミナール	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1			②7セメかつ③卒業に必要な単位数のうち108単位		×			
	IV402 水産学総合研究	<input type="checkbox"/>	○	4	2	2			①IV401		×			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				海洋学部			水産学科 生物生産学専攻			授 業 科 目 名
自ら考える力 (学 習 力) (思 考 力) (探 求 力)	集い力 (コミュ ニ ケ ー シ ョ ン 力) (関 係 構 築 力) (アイ デ ン テ ィ 獲 得)	挑み力 (問題 発 見 力) (構 想 力) (プ ラ ン ニ ン グ 力)	成し遂げ力 (工程 管 理 力) (実 行 と 継 続 力) (分 析 と 修 正 力)	海・自然を知る	人と社会を知る	知識と技術の活用力	水産の基礎知識	生物に関する知識	産業に結びつける力	
				海を通して地球や自然の仕組みを理解する	人間・社会・環境を理解し、未来を見つめる力	幅広い知識と技術を総合的に活用する力	水産を科学するための正しい知識	生物を理解し、自然と人間が共生できる環境の創造に寄与するための知識	生物と産業の実態を理解し、生物資源を持続的に活用する力	
○				○				○	○	海洋無脊椎動物学
		○		○				○	○	海洋無脊椎動物学実験
○				○				○	○	浮遊生物学
		○		○				○	○	浮遊生物学実験
○				○				○	○	水生植物学
		○		○				○	○	水生植物学実験
○				○				○	○	水族生理学
		○		○				○	○	動物生理学・生態学実験
○				○				○	○	基礎微生物学
○				○				○	○	基礎遺伝学
○				○			○			水産資源学概論
○				○				○		資源生物学
○				○					○	水産増殖学
○				○				○		水産増殖環境学
○				○				○		動物発生生物学
○				○				○		海洋生態学
○				○					○	水産餌料・栄養学
		○		○				○		資源生物学実験
		○		○				○		水産増殖環境学実験
		○		○				○		動物組織学・発生学実験
○				○				○		自然保護論
○				○				○		水族繁殖学
○				○				○		水族病理学
○				○					○	食品化学
		○				○			○	食品製造学
		○				○			○	食品衛生学
		○				○			○	機能性食品学
			○			○			○	HACCP実務管理論
			○			○		○	○	水産学ゼミナール
			○			○		○	○	水産学総合研究