

生物学部 海洋生物科学科
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	21単位	
		選択科目	学部共通科目	2単位
			学科開講科目	39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	

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」	生物とその現象の多様性をふまえ、実践的な知識・技能を身につけ協働して課題に対応できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	生命の大切さを理解する力 常に生命倫理をわきまえて科学技術の修得にあたる
		2	生物を多面的に理解する力 分子から生態系、基礎理論と応用技術を結びつけられる
		3	知識を生かして実践する力 講義から得た知識を双方向型授業での発表、工夫に発展できる

学 科	「学科の育成する人材像」	水産技術や環境調査技術を通し、地域の産業振興や食料の安定確保に貢献できる人材の育成	
	「授業で育成する力・スキル」	1	水圏と生物の関係を理解する力 水産生物や環境の理解をとおして生態系を総合的に理解できる
		2	水圏の実験・調査での問題解決力 水産や環境・生態系にかかわる問題を自ら設定し、解決へつなげることができる
		3	海洋への興味を将来につなげる力 水産や環境・生態系調査に関する技術・知識を計画的に学修し、成果を進路・職業につなげる

2017年度 生物学部 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	必修別	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

2017年度 生物学部 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	必修別	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「生物学部 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

2017年度 生物学部 共通科目 カリキュラム表

科 学 目 区 分	学 科 目 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 Semester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 ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	学 部 共 通 科 目	IV100 生命倫理	○	2	1		1						
		IV100 生物学	○	4	2		2						
		IV100 科学英語	×	2	1		1						
		IV100 統計・データ分析法	×	2	1								
		IV100 入門生物	×	1	1								
		IV100 入門化学	×	1	1		1						
		IV100 入門物理	×	1	1		1						
		IV100 基礎数学	×	1	1		1						
		IV100 生物と職業	×	2			1						
		IV100 インターンシップ	×	1		15		15					

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				生物学部			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)	生命の大切さを理解する力	生物を多面的に理解する力	知識を生かして実践する力	
○	○			○			
○					○		生物学
		○				○	科学英語
		○				○	統計・データ分析法
○					○		入門生物
○					○		入門化学
○					○		入門物理
○					○		基礎数学
	○					○	生物と職業
	○					○	インターンシップ

2017年度 生物学部 海洋生物科学科 カリキュラム表

No.1

科 学 目 区 分	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	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 ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	学 科 基 礎 科 目	IV100	フレッシュマンゼミナール	○	2	1	1			×			
		IV100	海洋生態学基礎	×	2		1					Y22	
		IV100	魚類学基礎	×	2		1					Y22	
		IV101	海洋生物科学通論	○	2	1	1		②2セメ		×	Y22	
		IV201	理系のための文章表現	○	2	1	1		②3セメ		×		
		IV200	海洋生物の調査・分析法	×	2		1					Y22	
		IV200	海洋の化学	×	2	1						Y22	
		IV200	海洋の物理	×	2		1					Y22	
	学 科 基 幹 科 目	IV200	亜熱帯海洋フィールド実習	×	2			30					
		IV200	学外技術実習	×	2		30	30			×		
		IV281	海洋生物科学フィールド実習	○	1	15	15				×		
		IV282	卒業研究入門	○	2	1	1		①IV281かつ②4セメ		×		
		IV202	臨海実習	×	2		30		②5セメ				
		IV200	海洋関連法制	×	2		15						
		IV200	野外調査実習(フィッシング)	×	1		15						
		IV200	野外調査実習(ホエルウォッチング)	×	1		15						
		IV301	水産・海洋の職業	○	2	1	1		②5セメ		×		
	水 産 科 学 系 科 目	IV200	海と水産生物	×	2	1						Y22	
		IV300	水産増殖学	×	2		1					Y22	
		IV300	食品流通・管理学	×	4		同2						
		IV300	水産工学	×	2		1					Y22	
		IV300	魚類生理・生化学	×	2	1						Y22	
		IV300	環境と水産資源	×	2	1						Y22	
		IV300	沿岸環境工学	×	2		1					Y22	
		IV321	水産生物学実験	×	2	同2					×		
		IV322	水産工学演習	×	2	同2					×		
		IV323	環境と水産資源演習	×	2		同2				×		
	IV324	魚類生理・生化学実験	×	2		同2				×			
	環 境 生 態 科 学 系 科 目	IV200	生物の多様性	×	2	1						Y22	
		IV200	河川の生態	×	2		1					Y22	
		IV300	浮遊生物学	×	2	1						Y22	
		IV300	生物海洋学	×	2	1						Y22	
IV300		海洋堆積学	×	2		1					Y22		
IV300		水族館学	×	2		1							
IV300		大型海洋動物学	×	2		1							
IV300		海洋生物資源学	×	2		1							

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				生物学部			海洋生物科学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	生命の大切さを理解する力	生物を多面的に理解する力	知識を生かして実践する力	水圏と生物の関係を理解する力	水圏の実験・調査での問題解決力	海洋への興味を将来につなげる力	
(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 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)	常に生命倫理をわきまえて 科学技術の修得にあたる	分子から生態系、基礎理論 と応用技術を結びつけられる	講義から得た知識を双方向 型授業での発表、工夫に発展 できる	水産生物や環境の理解を とらえて生態系を総合的に理 解できる	水産や環境・生態系にかか る問題を自ら設定し、解決 へつなげる ことのできる	水産や環境・生態系調査に 関する技術・知識を計画的に 学修し、成果を進路・職業 につなげる	
	○					○	○			フレッシュマンゼミナール
○						○	○			海洋生態学基礎
○						○	○			魚類学基礎
○						○	○			海洋生物科学通論
○						○			○	理系のための文章表現
○						○			○	海洋生物の調査・分析法
○						○	○			海洋の化学
○						○	○			海洋の物理
○					○				○	亜熱帯海洋フィールド実習
	○					○			○	学外技術実習
	○					○			○	海洋生物科学フィールド実習
○						○			○	卒業研究入門
				○		○		○		臨海実習
○						○			○	海洋関連法制
○						○		○		野外調査実習(フィッシング)
○						○		○		野外調査実習(ホエルウォッチング)
	○					○			○	水産・海洋の職業
○						○	○			海と水産生物
○						○	○			水産増殖学
○						○	○			食品流通・管理学
○						○	○			水産工学
○						○	○			魚類生理・生化学
○						○	○			環境と水産資源
○						○	○			沿岸環境工学
						○		○		水産生物学実験
						○		○		水産工学演習
						○		○		環境と水産資源演習
						○		○		魚類生理・生化学実験
○						○				生物の多様性
○						○		○		河川の生態
○						○		○		浮遊生物学
○						○		○		生物海洋学
○						○		○		海洋堆積学
○						○		○		水族館学
○						○		○		大型海洋動物学
○						○		○		海洋生物資源学

2017年度 生物学部 海洋生物科学科 カリキュラム表

No. 2

科 学 目 区 分	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	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 ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	環 境 生 態 科 学 系 科 目	IV325	河川生態学実験	×	2	同2				×			
		IV326	大型海洋動物学実験	×	2	同2				×			
		IV327	水環境化学実験	×	2	同2							
		IV328	海洋機器分析化学実験	×	2			同2			×		
		IV329	浮遊生物学実験	×	2			同2			×		
	海 洋 生 物 科 学 研 究	IV381	ゼミナール1	○	2	1	1	②6セメ かつ①IV321、IV322、IV325、IV326、IV327の中から4単位以上			×		
		IV382	ゼミナール2	○	2	1	1	①IV381 かつ①IV323、IV324、IV328、IV329の中から4単位以上			×		
		IV481	卒業研究1	×	2		1	①IV282 かつ③卒業に必要な単位数のうち80単位			×		
		IV482	卒業研究2	×	2	1		①IV381			×		
		IV483	海洋生物科学総合ゼミナール	×	2		2	①IV382			×		
		IV484	海洋生物科学総合研究	×	2		2	①IV382・IV482			×		
	理 系 基 盤 科 目	IV100	化学	×	4	2	2						
		IV100	物理学	×	4	2	2						
		IV100	数学	×	4	2	2						
		IV100	生物学実験	×	2		同2						
		IV100	化学実験	×	2	同2							
		IV100	物理学実験	×	2	同2	同2						
	教 職 科 目	IV100	情報リテラシーA	×	2	1	1						
		IV100	情報リテラシーB	×	2	1	1						
IV291		理科教育法1	×	2	1		①VI101,VI102,VI106,VI107のうち3科目&②5セメ						
IV292		理科教育法2	×	2		1	①VI101,VI102,VI106,VI107のうち3科目&②5セメ						
IV293		理科教材論	×	2		15	①VI101,VI102,VI106,VI107のうち3科目&②5セメ						
IV100		地学	×	2		1							
IV100		地学実験	×	1		15							

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				生物学部			海洋生物科学科			授 業 科 目 名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	生命の大切さを理解する力	生物を多面的に理解する力	知識を生かして実践する力	水圏と生物の関係を理解する力	水圏の実験・調査での問題解決力	海洋への興味を将来につなげる力	
(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)	常に生命倫理をわきまえて科学技術の修得にあたる	分子から生態系、基礎理論と応用技術を結びつけられる	講義から得た知識を双方向型授業での発表、工夫に発展できる	水産生物や環境の理解をとおして生態系を総合的に理解できる	水産や環境・生態系にかかわる問題を自ら設定し、解決へつなげることができる	水産や環境・生態系調査に関する技術・知識を計画的に学修し、成果を進路・職業につなげる	
			○			○		○		河川生態学実験
			○			○		○		大型海洋動物学実験
			○			○		○		水環境化学実験
			○			○		○		海洋機器分析化学実験
			○			○		○		浮遊生物学実験
		○				○		○		ゼミナール1
		○				○		○		ゼミナール2
			○			○			○	卒業研究1
			○			○			○	卒業研究2
		○				○			○	海洋生物科学総合ゼミナール
			○			○			○	海洋生物科学総合研究
○						○	○			化学
○						○	○			物理学
○						○	○			数学
		○				○		○		生物学実験
		○				○		○		化学実験
		○				○		○		物理学実験
			○			○			○	情報リテラシーA
			○			○			○	情報リテラシーB
	○					○			○	理科教育法1
	○					○			○	理科教育法2
	○					○			○	理科教材論
○						○	○			地学
		○				○		○		地学実験