

海洋学部 航海工学科 海洋機械工学専攻
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	24 単位	
		選択科目	学部共通科目	0 単位
			学科開講科目	38 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」	「人間社会を支える海上輸送システム」と「持続可能な社会の発展に必要とするロボットや機械システム」について、ものづくりの立場から豊かな海の世界を守りつつ、知識と技術を活用する力を持った人材。	
	「授業で育成する力・スキル」	1	ものづくりの在り方に関する理解 環境にやさしく、持続可能な社会の発展に必要なものづくりの重要性を理解する
		2	ものづくりの基礎知識の理解 様々な機械システムをつくり、利用するための基礎的な知識と技術を身につける
		3	海洋機械をつくり、利用する力 海洋分野におけるロボット、船舶、海洋システムの開発に必要な基礎技術を身につける

2017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 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「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

2017年度 海洋学部 航海工学科 海洋機械工学専攻 カリキュラム表

No.1

科 学 目 録 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 ツ シ ン タ シ 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							
		IV 主 専 攻 科 目	専 門 基 礎 科 目	IV100 線形代数入門	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1					
IV100 線形代数	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV100 微分積分	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV100 基礎微分方程式	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 力学入門	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 物理学	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV100 多変数の微積分	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 微分方程式	<input type="checkbox"/>			×	4	2		2							
IV100 基礎電磁気学	<input type="checkbox"/>			×	2	1		1							
IV100 物理学実験	<input type="checkbox"/>			○	2	同2		同2							
IV 主 専 攻 科 目	専 門 共 通 科 目	IV100 航海工学入門ゼミナール	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1			×				
		IV100 海洋機械工学概論	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1			×				
		IV100 基礎工業力学	<input type="checkbox"/>	×	2			1							
		IV200 ベクトル解析	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV200 海洋機械工学実習	<input type="checkbox"/>	×	1	1							K21		
		IV200 機械製図・CAD	<input type="checkbox"/>	×	2			同2					K21		
		IV200 フーリエ解析	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV200 確率統計学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1							
		IV300 海洋機械工学実験	<input type="checkbox"/>	×	2	同2								K21	
		IV300 数値解析実習	<input type="checkbox"/>	×	2			同2							
		IV300 海洋機械工学特別講義	<input type="checkbox"/>	×	2			1						K21	

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			航海工学科	海洋機械工学専攻		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	ものつくりの在り方に関する理解	ものつくりの基礎知識の理解	海洋機械をつくり、利用する力	
(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)	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	環境にやさしく、持続可能な社会の発展に必要なものつくりの重要性を理解する	様々な機械システムをつくり、利用するための基礎的な知識と技術を身につける	海洋分野におけるロボット、船舶、海洋システムの開発に必要な基礎技術を身につける	
○				○						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
○				○						線形代数入門
○				○						線形代数
○				○						微分積分
○				○				○		基礎微分方程式
○				○						力学入門
○				○						物理学
○				○						多変数の微積分
○				○						微分方程式
○				○				○		基礎電磁気学
○				○						物理学実験
		○		○			○			航海工学入門ゼミナール
		○		○				○		海洋機械工学概論
○				○				○		基礎工業力学
○				○				○		ベクトル解析
		○				○			○	海洋機械工学実習
		○				○			○	機械製図・CAD
○				○				○		フーリエ解析
○				○						確率統計学
		○				○			○	海洋機械工学実験
○						○			○	数値解析実習
○						○			○	海洋機械工学特別講義

2017年度 海洋学部 航海工学科 海洋機械工学専攻 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 ヨ ン							
						期	期	期	期							
IV	機 械 ロ ボ ット 工 学	IV200 材料力学	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1					K21			
		IV200 流体力学	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1						K21		
		IV200 機械力学	<input type="checkbox"/>	×	2	1										
		IV200 電気・電子工学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								K21		
		IV200 機械設計	<input type="checkbox"/>	×	2				1					K21		
		IV200 基礎熱力学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1								
		IV200 基礎工学実験	<input type="checkbox"/>	×	2				同2					K21		
		IV200 基礎工学演習	<input type="checkbox"/>	×	2				1					K21		
		IV300 構造力学	<input type="checkbox"/>	×	4	2										
		IV300 C言語プログラミング	<input type="checkbox"/>	×	2	同2										
		IV300 制御工学	<input type="checkbox"/>	×	2	1										
		IV300 応用流体力学	<input type="checkbox"/>	×	2				1							
		IV300 ロボット工学	<input type="checkbox"/>	×	2				1					K21		
IV	主 専 攻 科 目	船 舶 海 洋 工 学	IV200 船舶算法	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1						K21		
			IV200 浮体安定論	<input type="checkbox"/>	×	2		1							K21	
			IV300 船体運動学	<input type="checkbox"/>	×	2	1									
			IV300 船体抵抗・推進	<input type="checkbox"/>	×	2	1									
			IV300 船舶工作法	<input type="checkbox"/>	×	2	1									
			IV300 海洋開発工学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								K21	
			IV300 船体構造工学	<input type="checkbox"/>	×	2			1							
			IV300 船舶計画法	<input type="checkbox"/>	×	2			1							
			IV300 設備工学	<input type="checkbox"/>	×	2			1							
			IV300 海洋資源・エネルギー工学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						K21	
IV	総 合 科 目	IV200 運用学1	<input type="checkbox"/>	×	4	2										
		IV300 運用学2	<input type="checkbox"/>	×	2	1										
		IV301 海洋実習3	<input type="checkbox"/>	○	2		30			②5セメ			×			
		IV401 海洋機械工学ゼミナール1	<input type="checkbox"/>	×	2			1		②6セメ						
		IV402 海洋機械工学ゼミナール2	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1		②7セメかつ③卒業に必要な単位数のうち95単位			×			
		IV403 海洋機械工学研究	<input type="checkbox"/>	○	4	2		2		②8セメかつ③卒業に必要な単位数のうち110単位			×			
IV	教 職 課 程 科 目	IV291 工業科教育法1	<input type="checkbox"/>	×	2	1			①VI106・VI107の2科目かつ②5セメ							
		IV293 工学概論	<input type="checkbox"/>	※	2	1			①VI106・VI107の2科目かつ②5セメ							
		IV292 工業科教育法2	<input type="checkbox"/>	×	2			1		①VI106・VI107の2科目かつ②5セメ						
		IV300 職業指導	<input type="checkbox"/>	※	4			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				海洋学部			航海工学科	海洋機械工学専攻		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	ものつくりの在り方に関する理解	ものつくりの基礎知識の理解	海洋機械をつくり、利用する力	
(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)	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	環境にやさしく、持続可能な社会の発展に必要なものつくりの重要性を理解する	様々な機械システムをつくり、利用するための基礎的な知識と技術を身につける	海洋分野におけるロボット、船舶、海洋システムの開発に必要な基礎技術を身につける	
○						○		○		材料力学
○						○		○		流体力学
○						○		○		機械力学
○						○		○		電気・電子工学
○						○		○		機械設計
○						○		○		基礎熱力学
		○				○	○			基礎工学実験
		○				○	○			基礎工学演習
○						○		○		構造力学
○						○		○		C言語プログラミング
○						○		○		制御工学
○						○		○		応用流体力学
○						○		○		ロボット工学
○						○		○		船舶算法
○						○		○		浮体安定論
○						○		○		船体運動学
○						○		○		船体抵抗・推進
○						○		○		船舶工作法
○						○		○		海洋開発工学
○						○		○		船体構造工学
○						○		○		船舶計画法
○						○		○		設備工学
○						○		○		海洋資源・エネルギー工学
○						○		○		運用学1
○						○		○		運用学2
	○					○		○	○	海洋実習3
						○		○	○	海洋機械工学ゼミナール1
						○		○	○	海洋機械工学ゼミナール2
						○		○	○	海洋機械工学研究
○						○		○		工業科教育法1
○						○		○		工学概論
○						○		○		工業科教育法2
○						○		○		職業指導