

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	

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

2014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

2014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

2014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 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					
						1		1						
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	<input type="checkbox"/>	×	2	2		2						
	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							
専攻基礎科目	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						
専攻共通科目	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		
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	

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
○					○					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
○						○			○	材料力学
○						○			○	流体力学
○						○			○	機械力学
○						○			○	電気・電子工学

2014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 主 専 攻 科 目	機械ロボット工学	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	
	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						
	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		×		
	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	機 械 設 計
○						○		○		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