

**■グレードナンバーの見方■**

百の位  
 100番台：基礎的な科目  
 200番台：標準的な科目  
 300番台：応用的な科目  
 400番台：卒業論文、卒業研究等  
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)  
 一の位：先修条件科目  
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	学部共通
1	専門基礎科目
2	専門共通科目
3	機械・ロボット工学科目
4	船舶海洋・資源エネルギー工学科目
5	初年次・総合科目
6	卒業研究科目
7	
8	
9	教職科目

**教育目標 (ディプロマ・ポリシー)**

海洋学部航海工学科海洋機械工学専攻では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。

『知識・理解』  
 海洋の環境（自然現象、気象、海象など）を理解し、海洋を利用するための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を有する。

『汎用的技能』  
 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の習得を通して、ものづくりに関わる種々の事象について科学的に分析、理解、表現することができる力を有する。

『態度・志向性』  
 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に携わる者に必要な倫理観、責任感、協調性を持って行動にうつすことができる。

現代文明論	英語科目
基礎教養科目	
健康スポーツ科目	

<p><b>■卒業研究科目</b></p> <p>462 海洋機械工学研究★                  461 海洋機械工学ゼミナール2★</p>												
<p><b>機械・ロボット工学科目</b></p> <p>330 ロボット工学                  330 制御工学                  330 C言語プログラミング                  330 数値解析実習</p> <p>330 構造力学                  330 流体力学</p>	<p><b>船舶工学科目</b></p> <p>340 船体構造工学                  340 船舶工作法                  340 船体抵抗・推進                  340 船体運動学</p> <p>330 構造力学                  330 流体力学</p>	<p><b>海洋・資源エネルギー科目</b></p> <p>340 海洋開発工学                  340 港湾工学概論                  340 海洋資源・エネルギー工学2                  240 海洋資源・エネルギー工学1</p> <p>330 構造力学                  330 流体力学</p>										
<p><b>工学系基礎</b></p> <p>230 材料力学★      230 水力学★      240 船舶算法★                  230 機械力学      230 基礎熱力学      230 機械設計                  230 電子工学      230 無線工学      230 材料力学演習                  230 基礎工学実験</p>												
<p><b>■学部共通科目</b></p> <p>301 海洋環境総合演習                  200 情報処理実習2                  100 情報処理実習1                  100 数を観る眼                  100 自然を観る眼 (生物学)                  100 自然を観る眼 (化学)                  100 自然を観る眼 (物理学)                  100 自然を観る眼 (基礎)                  102 海洋実習2★                  101 海洋実習1★                  100 現代海洋論★</p>												
<p><b>■専門共通科目</b></p> <p>220 機械製図・CAD      220 確率統計学      220 フーリエ解析                  220 複素解析                  120 基礎工業力学</p>												
<p><b>■専門基礎科目</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>物理系</th> <th>数学系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 基礎電磁気学</td> <td>110 多変数の微積分</td> </tr> <tr> <td>110 物理学実験★</td> <td>110 基礎微分方程式</td> </tr> <tr> <td>110 物理学基礎</td> <td>110 線形代数2      110 微積分分2</td> </tr> <tr> <td>110 力学入門</td> <td>110 線形代数1      110 微積分分1</td> </tr> </tbody> </table>			物理系	数学系	110 基礎電磁気学	110 多変数の微積分	110 物理学実験★	110 基礎微分方程式	110 物理学基礎	110 線形代数2      110 微積分分2	110 力学入門	110 線形代数1      110 微積分分1
物理系	数学系											
110 基礎電磁気学	110 多変数の微積分											
110 物理学実験★	110 基礎微分方程式											
110 物理学基礎	110 線形代数2      110 微積分分2											
110 力学入門	110 線形代数1      110 微積分分1											
<p><b>■初年次・総合科目</b></p> <p>451 海洋機械工学ゼミナール1                  353 ★海洋実習3                  350 運用学2                  350 海洋機械工学実験                  250 運用学1                  150 航海工学入門ゼミナール★</p>												
<p><b>■教職課程科目</b></p> <p>390 職業指導*                  290 工学概論*                  290 工業科教育法2                  290 工業科教育法1</p> <p style="text-align: right;">★：必修科目</p>												

※末尾にアスタリスク(\*)が付いている科目は、左表の分野・科目群に分類される科目かつ教科に関する科目の必修科目です。



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		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	4単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	0単位
		学科開講科目	必修科目	18単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	50単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ)		
		区分IVの余剰科目		
合 計				124単位

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

- ※1 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。  
 ※2 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2019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   ド No.	授業科目名	必修   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 ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	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	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2019年度 海洋学部 区分Ⅱ 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   ド No.	授業科目名	必修   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 ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2019年度 海洋学部 共通科目 カリキュラム表

科 目 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ ン シ タ ヨ ン					
IV 主 部 共 通 科 目	IV100	現代海洋論	○	2		1		1						
	IV101	海洋実習 1	○	1			14							
	IV102	海洋実習 2	○	1			14			①IV101かつ②3セメ				
	IV301	海洋環境総合演習	×	4			28			②7セメ				
	IV100	自然を観る眼 (基礎)	×	1		1		1						
	IV100	自然を観る眼 (物理学)	×	2		1		1						
	IV100	自然を観る眼 (化学)	×	2		1		1						
	IV100	自然を観る眼 (生物学)	×	2		1		1						
	IV100	数を観る眼	×	2		2		2						
	IV100	情報処理実習 1	×	2		同2		同2						
	IV200	情報処理実習 2	×	2		同2		同2						

2019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

科目区分	学 科 目	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ ャ ン シ ョ ン					
IV 主 専 攻 科 目	初年次科目	IV150	航海工学入門ゼミナール	○	2		1		1			×			
	専門基礎科目	IV110	線形代数1	×	2		1		1						
		IV110	線形代数2	×	2		1		1						
		IV110	微分積分1	×	2		1		1						
		IV110	微分積分2	×	2		1		1						
		IV110	基礎微分方程式	×	2		1		1						
		IV110	物理学基礎	×	2		1		1						
		IV110	力学入門	×	2		1		1						
		IV110	多変数の微積分	×	2		1		1						
		IV110	基礎電磁気学	×	2		1		1						
		IV110	物理学実験	○	2		同2		同2						
	専門共通科目	IV120	基礎工業力学	×	2				1					31A	
		IV220	複素解析	×	2		1		1						
		IV220	機械製図・CAD	×	1				1					31A	
		IV220	フーリエ解析	×	2		1		1						
		IV220	確率統計学	×	2		1		1						
		IV350	海洋機械工学実験	×	2		同2							31A	
		IV330	数値解析実習	×	2				同2						
	機械・ロボット工学科目	IV230	材料力学	○	2		1		1					31A	
		IV230	材料力学演習	×	2				1						
		IV230	水力学	○	2		1		1					31A	
		IV230	機械力学	×	2		1							31A	
		IV230	電子工学	×	2		1		1					31A	
		IV230	機械設計	×	2				1					31A	
		IV230	基礎熱力学	×	2		1		1						
		IV230	基礎工学実験	×	2				同2					31A	
		IV230	無線工学	×	2				1						
		IV330	構造力学	×	2		1								
		IV330	C言語プログラミング	×	2		同2								
		IV330	制御工学	×	2		1								
		IV330	流体力学	×	2				1						
		IV330	ロボット工学	×	2				1					31A	
	ネルギ海洋工学資源エ	IV240	船舶算法	○	2		1		1					31A	
IV240		海洋資源・エネルギー工学1	×	2				1					31A		
IV340		船体運動学	×	2		1									
IV340		船体抵抗・推進	×	2		1									

KW

2019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

科目区分	学 科 目 目 録 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	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	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ョ ン タ ョ ン					
IV 主 専 攻 科 目	ネ 船 舶 海 洋 工 学 資 源 エ	IV340	船舶工作法	×	2		1						31A	
		IV340	海洋開発工学	×	2		1						31A	
		IV340	港湾工学概論	×	2				1					
		IV340	船体構造工学	×	2				1					
		IV340	海洋資源・エネルギー工学2	×	2				1					
	総 合 科 目	IV250	運用学1	×	4		2							
		IV350	運用学2	×	2		1							
		IV353	海洋実習3	○	2			28			②5セメ		×	
		IV451	海洋機械工学ゼミナール1	×	2				1		②6セメ		×	
		IV461	海洋機械工学ゼミナール2	○	2		1		1		②7セメ&③卒業に必要な 単位数のうち95単位		×	
		IV462	海洋機械工学研究	○	4		2		2		②8セメ&③卒業に必要な 単位数のうち110単位		×	
	教 職 課 程 科 目	IV290	工業科教育法1	×	2		1							
		IV290	工学概論	×	2		1							
		IV290	工業科教育法2	×	2				1					
		IV390	職業指導	×	4					2				