

設置計画の概要

事項	欄
事前相談事項	事前伺い
計画の区分	学部を設置
フリガナ者	コクリツダイガクホジシツ トウキョウカイヨウダイガク 国立大学法人 東京海洋大学
フリガナ称	トウキョウカイヨウダイガク 東京海洋大学 (Tokyo University of Marine Science and Technology)
新設学部等において養成する人材像	<p>海洋資源環境学部 ①大気および海底を含む海洋とその生物群集を対象に、豊富な専門的知識を基盤に諸課題に取り組み、海洋の環境保全および持続可能な利用に携わることのできる高度に専門的な職業人を育成する。 ②豊かな国際性と幅広い教養、豊富な専門的知識とそれをもとに自ら考え判断できる能力、様々な現場で通用する高い実践力・行動力を習得させると共に、海洋や海洋生物群集の諸現象の解明や海洋利用に必要な技術開発を行い、海洋環境保全と持続可能な海洋利用に応用することを教育研究上の目的とする。</p> <p>海洋環境科学科 ①海洋とその生物群集に関する基礎科学についての関心と専門的知識を有し、海洋環境の保全や影響評価などに携わることのできる高度に専門的な職業人を育成する。 ②海洋とその生物群集の諸現象を、測定、解析、理解、予測することのできる能力を習得させると共に、海洋や海洋生物群集の諸現象を解明し、海洋環境保全に応用することを教育研究上の目的とする。 ③調査研究機関、教育機関、行政機関、企業において、海洋とその生物群集についての調査・研究・教育、海洋における生物資源調査、海洋環境についての影響評価、海洋の管理・保全、海洋における建設・土木などについての実務を担う。</p> <p>海洋資源エネルギー学科 ①海洋に関する基礎科学の理解および海洋利用のための科学技術についての関心と専門的知識を有し、海洋の持続可能な利用と開発などに携わることのできる高度に専門的な職業人を育成する。 ②海洋の利用や開発に必要な海洋の諸現象を理解し、関連する施設・設備・機器を、計画、設計、設置、運用することのできる能力を習得させると共に、海底資源・海洋エネルギー利用と環境保全に関連する諸現象の解明と技術開発を行うことを教育研究上の目的とする。 ③調査研究機関、教育機関、行政機関、企業において、海底資源・海洋エネルギーについての調査・研究・教育および技術開発、海洋における建設・土木、海洋開発現場での施設・設備・機器の運用、海洋環境についての影響評価、海洋の管理・保全などについての実務を担う。</p>
既設学部等において養成する人材像	<p>海洋科学部 ①海洋、湖沼、河川に生息する多種多様な生物と人間との共存、地球環境、食糧等の問題に関心をもち、これらに係る諸課題を追求し、解決するための行動力を持つ人材としての専門職業人を養成する。 ②上記の人材養成を行うとともに、海洋、湖沼、河川に生息する多種多様な生物と人間との共存、地球環境、食糧等の諸課題に関わる基礎から応用に至るまでの研究を行うことにより、人類・社会の発展に貢献することを教育研究上の目的とする。</p> <p>海洋環境学科 ①海洋における諸問題、とくに海洋環境の保全・修復に関する海洋環境学に関心をもち、これらに係る諸課題を追求し、解決するための行動力を持つ人材を養成する。 ②海洋における物理学、化学、生物学的事象を理解するための科目の体系的な履修を通して、海洋および環境に関する知識および技能、水圏の多様な研究フィールドにおける実務に対応できる知識、技術を養うとともに、海洋における諸現象を理解し、「海洋環境科学」「海洋環境保全学」「海洋環境工学」における問題を発見、分析、解決できる能力を習得させる等、海洋における諸問題、とくに海洋環境の保全・修復に関する海洋環境学を基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③環境調査・分析関連、海洋環境コンサルタント、生物分析関連、土木建設関連、水産関連、情報関連、計測機器関連、機械関連などの企業及び公務員、研究所など。</p> <p>海洋生物資源学科 ①海洋生物資源の保全と持続的利用に関する適正な生産・管理システムに関心をもち、これらに係る諸課題を追求し、解決するための行動力を持つ人材を養成する。 ②海洋生物の生命科学と生物資源学に関する科目の体系的な履修を通して、海洋生物資源学に関する深い専門的知識・技術を養うとともに、海洋生物資源に関する諸課題を多面的に探求・分析・解決できる能力を習得させる等、海洋生物資源の保全と持続的利用に関する適正な生産・管理システムを基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③大学院への進学のほか、水産増養殖・漁業関連、医薬品、漁業資材や流通関係の企業、水産庁や水産試験場、栽培漁業センターなどの国・地方公共団体、独立法人など。</p> <p>食品生産科学科 ①海洋食資源(食品)の安全な利用・開発と新しい機能を持つ食品の開発に関心をもち、これらに係る諸課題を追求し、解決するための行動力を持つ人材を養成する。 ②健全で信頼性の高い食品を持続的に供給するための諸技術や、食品の安全性の確保・向上と新しい機能をもつ食品の開発と評価に関する科目の体系的な履修を通して、食品生産科学に関する深い専門的知識・技術を養うとともに、海洋科学に関する諸課題を多面的に探求・分析・解決できる能力を習得させる等、海洋食資源(食品)の安全な利用・開発と新しい機能を持つ食品の開発を基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③食品業界(原料確保、加工、保存、流通、販売、新商品の開発・研究、市場開拓など)、官公庁、研究所、教育関連、大学院進学など。</p> <p>海洋政策文化学科 ①経済的視点と共に海と人との共生的関係に基づく海洋利用、海洋政策、海洋文化に関心をもち、これらに係る諸課題を追求し、解決するための行動力を持つ人材を養成する。 ②海洋をめぐる社会科学的・人文科学的諸事象に関連する科目の体系的な履修を通して、「海・人・社会」に関する深い専門的知識を養うとともに、現代的諸問題を多面的に探求・分析・解決できる能力を習得させる等、経済的視点と共に海と人との共生的関係に基づく海洋利用、海洋政策、海洋文化を基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③民間シンクタンク、環境コンサルタント、国際貿易、商社、水産業及び関連団体、公務員、NPO、法律事務所、情報産業、食品流通業、マスコミ、出版社、マリンスポーツ、レジャー産業、サービス業、漁業協同組合、水産・海洋系高校教諭、高校理科教諭など。</p> <p>水産教員養成課程 ①上記各学科に準じ、全国の水産・海洋系高等学校の教員となりうる人材を養成する。 ②上記各学科に準ずる能力に加え、水産・海洋系高等学校の教員として必要な専門的能力を習得させることを目的とする。 ③全国各地の水産・海洋系高等学校、又は水産・海洋系の学科及びコースを持つ高等学校の教員など。</p>

	<p>海洋工学部 ①海、船、物流等の問題に関心を持ち、これらに係る諸課題の理解と解決に必要な高度な技術を身に付け、国際的にも活躍できる人材としての専門職業人を養成する。 ②上記の人材養成を行うとともに、海、船、物流等の諸課題に関わる基礎から応用に至るまでの研究を行うことにより、人類・社会の発展に貢献することを教育研究上の目的とする。</p> <p>海事システム工学科 ①船舶の運航管理や保守管理ができる船舶管理技術者、運航の視点から「ものづくり」ができる海事工学技術者、グローバルにリーダーシップを発揮できる次世代海技士など、工学の知識はもちろんのこと、豊かな感性や徳性を兼ね備え、指導的役割を担う海事分野の次代を担う人材を養成する。 ②海事各分野の科目の体系的な履修、および航海訓練所での体系的な船舶実習を通して、海事や工学に関連した知識を習得し、実験、演習、卒業研究によって問題解決能力、リーダーシップ能力、コミュニケーション能力、協働能力などを総合する力を修得させるとともに、海事分野に関する深い専門的知識と技術を習得し、海事システムに関する諸課題を基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③海運会社、船舶管理会社および海運に直結する港湾、物流、倉庫、造船、舶用機械、検定機関、情報通信、商社などの企業、船舶職員養成関係機関教員、船舶検査官等公的機関、官公庁の職員、水先人など。</p> <p>海洋電子機械工学科 ①船舶の動力機関、船舶・海洋開発関連の設備・機器システムのみならず陸上の機械、設備、プラントも含めた運用、保守管理及び開発、設計、製造に関する問題に関心を持ち、これらに係る諸課題の理解と解決に必要な高度な技術を身に付け、国際的にも活躍できる人材を養成する。 ②工学の基礎的科目である4つの力学から電子、電気、機械、制御等の専門科目までを体系的に習得し、実験、演習、実習、卒業研究で理論と実践が調和した知識に基づく行動で問題を解決する能力を修得させ、さらに航海訓練所での体系的な船舶実習を履修させること問題解決能力、リーダーシップ能力、コミュニケーション能力、協働能力などを総合する力を養うとともに、船舶の動力機関に代表されるプラントの運用、保守管理及びそれらの機器の開発、設計、製造を基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③海運会社、船舶管理会社、重工・造船、機械・運輸、電機・プラント・化学、建設・設備、商社などの企業、船舶職員養成機関職員、船舶検査官等公的機関、官公庁の職員など。</p> <p>流通情報工学科 ①物流と情報流及び商流を一元的に捉えることにより、ロジスティクスシステムに関する問題に工学的にアプローチし、これらに係る諸課題の理解と解決に必要な高度な工学的技術を身に付け、あらゆる分野で多国籍化する企業活動の中で国際的にも活躍できる人材を養成する。 ②工学系(ロジスティクス・交通計画・物流システム)、情報系(数理情報・情報工学・システム工学・プログラミング)、社会科学系(経済学・商学・経営学)の3分野の科目を体系的に履修させることを通じて、物事に進んで取り組み・確実に行動する能力、現状を分析し課題を発見し解決するための思考する能力、自分の意見を伝え・相手の意見を聴くことのできるコミュニケーション能力を修得させる等、物流と情報流及び商流を一元的に捉えることにより、ロジスティクスシステムを基礎的・応用的・総合的に教育研究することを目的とする。 ③物流、情報、運輸、製造、保険、倉庫などの企業および官公庁など。</p>
<p>新設学部等において 取得可能な資格</p>	<p>【海洋資源環境学部 海洋環境科学科】 ・ 中学教員1種 (理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 高校教員1種 (水産、理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 三級海技士 (航海) ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・ 技術士補 ①国家資格、②技術士第一次試験の免除が受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。</p> <p>【海洋資源環境学部 海洋資源エネルギー学科】 ・ 中学教員1種 (理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 高校教員1種 (水産、理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 三級海技士 (航海) ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・ 技術士補 ①国家資格、②技術士第一次試験の免除が受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。</p>
<p>既設学部等において 取得可能な資格</p>	<p>【海洋科学部 海洋環境科学科】 ・ 高校教員1種 (水産、理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 三級海技士 (航海) ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・ 技術士補 ①国家資格、②技術士第一次試験の免除が受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。</p> <p>【海洋科学部 海洋生物資源科学科】 ・ 高校教員1種 (水産、理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 三級海技士 (航海) ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・ 技術士補 ①国家資格、②技術士第一次試験の免除が受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。</p> <p>【海洋科学部 食品生産科学科】 ・ 高校教員1種 (水産、理科) ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・ 食品衛生管理者及び食品衛生監視員 ①国家資格、②受験資格の取得が可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、関連科目の履修が必要。 ・ 三級海技士 (航海) ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・ 技術士補 ①国家資格、②技術士第一次試験の免除が受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。</p>

	<p>【海洋科学部 海洋政策文化学科】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高校教員1種（水産、理科） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・三級海技士（航海） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・技術士補 <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②技術士第一次試験の免除を受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。 <p>【水産教員養成課程】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高校教員1種（水産、理科） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②資格取得可能、 ③水産については卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで取得可能だが、資格取得（免許状取得）が卒業の必須条件ではない。理科については卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・三級海技士（航海） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②卒業後、水産専攻科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 ・技術士補 <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②技術士第一次試験の免除を受けられる。③卒業要件単位に含まれる科目の履修のみで習得可能。 <p>【海洋工学部 海事システム工学科】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高校教員1種（商船、工業） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・三級海技士（航海） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②卒業後、乗船実習科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 <p>【海洋工学部 海洋電子機械工学科】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高校教員1種（商船、工業） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。 ・三級海技士（機関） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②卒業後、乗船実習科に進学・修了することで三級海技士の筆記試験免除を受けられる。 ③卒業要件単位に含まれる科目のほか、海技関連科目の履修が必要。 <p>【海洋工学部 流通情報工学科】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高校教員1種（工業） <ul style="list-style-type: none"> ①国家資格、②資格取得可能、③卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要。
--	--

	新設学部等の名称		修業 年限	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	授与する学位等		開設時期	専任教員		
							学位又 は称号	学位又は 学科の分野		異動元		助教 以上
	新設 学部 等 の 概 要	海洋資源環境学部 [School of Marine Resources and Environment]	海洋環境科学科 [Undergraduate Course of Ocean Sciences]	4	62	-	248	学士 (海洋科学)	農学関係	平成29年 4月	海洋科学部海洋環境学科	25
												海洋科学部海洋生物資源学科
										大学改革準備室	2	2
										計	28	11
		海洋資源エネルギー学科 [Undergraduate Course of Marine Resources and Energy]	4	43	-	172	学士 (海洋科学)	農学関係 工学関係	平成29年 4月	海洋科学部海洋環境学科	9	4
										海洋科学部海洋政策文化学科	1	1
										大学改革準備室	7	4
										海洋工学部海洋電子機械工学科	1	1
										先端科学技術研究センター 新規採用	1	0
										計	20	10
既 設 学 部 等 の 概 要	既設学部等の名称		修業 年限	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	授与する学位等		開設時期	専任教員		
							学位又 は称号	学位又は 学科の分野		異動先		助教 以上
	海洋科学部	海洋環境学科 (廃止)	4	100	-	400	学士 (海洋科学)	農学関係	平成16年 4月	海洋資源環境学部海洋環境科学科	25	9
										海洋資源環境学部海洋資源エネルギー学科	9	4
										退職	10	8
										計	44	21
	海洋生物資源学科	4	70	-	280	学士 (海洋科学)	農学関係	平成16年 4月	海洋資源環境学部海洋環境科学科	1	0	
										海洋生命科学部海洋生物資源学科	27	12
										海洋生命科学部食品生産科学科	2	1
										退職	5	2
										計	35	15
	食品生産科学科	4	55	-	220	学士 (海洋科学)	農学関係	平成16年 4月	海洋生命科学部食品生産科学科	19	8	
										退職	3	2
										計	22	10
	海洋政策文化学科	4	40	-	160	学士 (海洋科学)	農学関係	平成16年 4月	海洋生命科学部海洋政策文化学科	19	7	
										海洋資源環境学部海洋資源エネルギー学科	1	1
										海洋工学部海事システム工学科	1	0
										退職	1	0
										計	22	8
	水産教員養成課程	4	10	-	40	学士 (海洋科学)	農学関係	平成16年 4月				
										計	0	0
の 概 要	海洋工学部	海事システム工学科	4	65	-	260	学士 (工学)	工学関係	平成16年 4月	海洋工学部海事システム工学科	26	13
											退職	1
										計	27	14
	海洋電子機械工学科	4	65	-	260	学士 (工学)	工学関係	平成16年 4月	海洋工学部海洋電子機械工学科	27	10	
										海洋資源環境学部海洋資源エネルギー学科	1	1
										退職	3	3
										計	31	14
	流通情報工学科	4	45	-	180	学士 (工学)	工学関係	平成16年 4月	海洋工学部流通情報工学科	19	11	
										計	19	11

【備考欄】

同一設置者内における変更状況

(1) 学部の改組

- ・海洋科学部の名称変更（名称変更を申請）。海洋環境学科の廃止。
- ・入学定員の変更。

【現行】学部等名称（入学定員）

【平成 29 年 4 月】学部等名称（入学定員）

海洋科学部 (275)

海洋環境学科 廃止 (100)

(※平成 29 年 4 月学生募集停止)

海洋生物資源学科 (70)

食品生産科学科 (55)

海洋政策文化学科 (40)

水産教員養成課程 (10)

海洋生命科学部（仮称） (170)

海洋生物資源学科 (68)

食品生産科学科 (55)

海洋政策文化学科 (40)

水産教員養成課程 (7)

海洋資源環境学部（仮称） (105)

海洋環境科学科（仮称） (62)

海洋資源エネルギー学科（仮称） (43)

海洋工学部 (175)

海事システム工学科 (65)

海洋電子機械工学科 (65)

流通情報工学科 (45)

海洋工学部 (160)

海事システム工学科 (59)

海洋電子機械工学科 (59)

流通情報工学科 (42)

海事システム工学科 編入学 (5)

海洋電子機械工学科 編入学 (5)

(2) 研究科の改組

- ・海洋生命科学専攻及び海洋環境保全学専攻の名称変更（名称変更を申請）。
- ・入学定員の変更。

【現行】専攻等名称（入学定員）

【平成 29 年 4 月】専攻等名称（入学定員）

海洋科学技術研究科

博士前期課程 (208)

海洋生命科学専攻 (47)

食機能保全科学専攻 (30)

海洋環境保全学専攻 (50)

海洋管理政策学専攻 (18)

海洋システム工学専攻 (26)

海運ロジスティクス専攻 (29)

食品流通安全管理専攻 (8)

海洋科学技術研究科

博士前期課程 (228)

海洋生命資源科学専攻（仮称） (50)

食機能保全科学専攻 (32)

海洋資源環境学専攻（仮称） (65)

海洋管理政策学専攻 (22)

海洋システム工学専攻 (19)

海運ロジスティクス専攻 (32)

食品流通安全管理専攻 (8)

教育課程等の概要（事前伺い）

（海洋資源環境学部 海洋環境科学科）

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1					○			1	2		1		兼3	集中	
	海洋生命科学概論	1前	1				○									兼9	オムニバス	
	海洋工学概論	1前	1				○									兼7	オムニバス	
	海洋資源環境学概論	1前	1				○			3	1					兼4	オムニバス	
	情報リテラシー	1前	2				○									兼1		
	日本語表現法	1後	2				○									兼4		
	小計（6科目）	—	8	0	0		—			4	3	0	1	0	兼28	—		
	文化学系	文学	1後		2		○										兼1	
		人文地理学	1前		2		○										兼1	
		ヨーロッパ文化論	1後		2		○										兼1	
		現代ヨーロッパ論	1後		2		○										兼1	
		英米社会文化入門	2後		2		○										兼1	
		英米表象文化入門	2前		2		○										兼1	
	小計（6科目）	—	0	12	0		—			0	0	0	0	0	兼6	—		
	哲学・科学論系	哲学	1前		2		○										兼1	
		哲学史	2後		2		○										兼1	
		心理学	2前		2		○										兼1	
		現代倫理学	1後		2		○										兼1	
		生命・環境文化	2前		2		○										兼1	
		科学史	1前		2		○										兼1	
		技術史	2後		2		○										兼1	
小計（7科目）	—	0	14	0		—			0	0	0	0	0	兼4	—			
社会科学系	社会学	1後		2		○										兼1		
	国際法	1前		2		○										兼1		
	日本国憲法	1後		2		○										兼1		
	経済学	1前		2		○										兼1		
	近現代史	1前		2		○										兼1		
	政治学	1後		2		○										兼1		
小計（6科目）	—	0	12	0		—			0	0	0	0	0	兼5	—			
ポ健康ツ・ス系	健康科学	1前		2		○										兼2		
	スポーツⅠ	1前		1			○									兼5		
	スポーツⅡ	1後		1			○									兼5		
	小計（3科目）	—	0	4	0		—			0	0	0	0	0	兼7	—		
英語	Basic English I	1前		1			○									兼8		
	Basic English II	1後		1			○									兼8		
	Practical English I	1前		1			○									兼9		
	Practical English II	1後		1			○									兼9		
	Effective English I	2前		1			○									兼6		
	Effective English II	2後		1			○									兼6		
	Interactive English I	2前		1			○									兼6		
	Interactive English II	2後		1			○									兼6		
	Intensive English I	3前		1			○									兼1		
	Intensive English II	3後		1			○									兼1		
	Intensive English III	3前		1			○									兼1		
	Intensive English IV	3後		1			○									兼1		
	ドイツ語Ⅰ	1前		1			○									兼1		
	ドイツ語Ⅱ	1後		1			○									兼1		
ドイツ語Ⅲ	2前		1			○									兼1			

外国語系	ドイツ語Ⅳ	2後		1			○								兼1	
	フランス語Ⅰ	1前		1			○								兼1	
	フランス語Ⅱ	1後		1			○								兼1	
	フランス語Ⅲ	2前		1			○								兼1	
	フランス語Ⅳ	2後		1			○								兼1	
	ロシア語Ⅰ	1前		1			○								兼1	
	ロシア語Ⅱ	1後		1			○								兼1	
	ロシア語Ⅲ	2前		1			○								兼1	
	ロシア語Ⅳ	2後		1			○								兼1	
	中国語Ⅰ	1前		1			○								兼1	
	中国語Ⅱ	1後		1			○								兼1	
	中国語Ⅲ	2前		1			○								兼1	
	中国語Ⅳ	2後		1			○								兼1	
	スペイン語Ⅰ	1前		1			○								兼1	
	スペイン語Ⅱ	1後		1			○								兼1	
	スペイン語Ⅲ	2前		1			○								兼1	
スペイン語Ⅳ	2後		1			○								兼1		
小計 (32科目)		—	0	32	0	—			0	0	0	0	0	0	兼21	—
基礎科目	基礎微積分Ⅰ	1前	2				○			2						
	基礎微積分Ⅱ	1前	2				○			2						
	物理学	1前	2				○								兼1	
	物理学実験	1後		1				○	2	1		2				オムニバス
	化学	1前	2				○					2				オムニバス
	化学実験	2後		1				○	1	1					兼1	
	生物学	1前	2				○		1			1				オムニバス
	生物学実験	2前		1				○	1	2						オムニバス
	地学	1前	2				○								兼1	
	地学実験	2前		1				○	2						兼3	
	数理解析	1後		2			○				1					
	線形代数	1後		2			○				2					
	数理科学	2前		2			○				1					
	物理数学	2前		2			○				1					
	統計学	2後		2			○								兼1	
	情報処理論	2前		2			○				1		2			
小計 (16科目)		—	12	16	0	—			10	7	0	5	0	兼6	—	
グローバル・キャリア関連科目	TOEIC入門	1前	1				○								兼6	
	TOEIC演習	3通	1				○								兼6	集中
	グローバルキャリア入門	1通		2			○								兼1	集中
	海外派遣キャリア演習Ⅰ	3通		2			○								兼1	集中
	海外派遣キャリア演習Ⅱ	4通		2			○								兼1	集中
	キャリア形成論Ⅰ	1通			1		○								兼1	集中
	キャリア形成論Ⅱ	3通			1		○								兼1	集中
	小計 (7科目)		—	2	6	2	—			0	0	0	0	0	兼8	—
基礎専門科目	物理学概論Ⅰ	1後		2			○								兼2	
	化学概論Ⅰ	1後		2			○			1						
	生物学概論Ⅰ	1後		2			○			1						
	地球科学概論Ⅰ	1後		2			○		1						兼2	オムニバス
	Natural Sciences	2前	2				○		1			1				
	物理学概論Ⅱ	2後		2			○								兼2	
	化学概論Ⅱ	2前		2			○								兼1	
	生物学概論Ⅱ	2後		2			○		1							
	地球科学概論Ⅱ	2後		2			○		3	1						オムニバス
	数値モデリング	3前		2			○			1						
	数値モデリング演習	3後		1				○		1						
	分析化学	2前		2			○			1						
小計 (12科目)		—	2	21	0	—			6	5	0	1	0	兼7	—	

専 門 科 目	学 部 共 通	物理海洋学Ⅰ（海技Ⅰ）	2後		2		○			1						兼3		
		海底科学Ⅰ	2後		2		○									兼1		
		海洋政策学	3後		2		○									兼1		
		環境アセスメント論	3後		2		○									兼1		
		海域連携利用論	3前		2		○									兼2		
		海洋資源環境キャリア実習Ⅰ	3前		1				○	1						兼1	集中	
		海洋資源環境キャリア実習Ⅱ	4前		1				○	1						兼1	集中	
		卒業論文	4通	8						11	11			6				集中
		セミナー	4前	1					○	11	11			6				集中
		小計（9科目）		—	9	12	0		—	11	11	0	6	0	兼8	—		
海 洋 学 科 目 群	物理海洋学Ⅱ	3前		2		○				1								
	環境情報解析学Ⅰ	2後		2		○				1								
	沿岸海洋学Ⅰ	2後		2		○				1								
	沿岸海洋学Ⅱ	3前		2		○						1						
	生物海洋学	2前		2		○			1									
	化学海洋学	3前		2		○			1	1							オムニバス	
	海洋学研究の最前線	3前		2		○			6	5		2					オムニバス	
	環境動態学Ⅰ	2後		2		○			1									
	環境動態学Ⅱ	3前		2		○										兼1		
	環境情報解析学Ⅱ	3前		2		○					1							
	海底科学Ⅱ	3前		2		○			2									
	General Oceanography	2後	2			○			1									
	海洋学実習Ⅰ	2前		1				○	5	5		4					集中	
	海洋学実習Ⅱ	3前		1				○	5	5		4					集中	
	海洋科学実験	3後		1				○	2			2					オムニバス	
	海底科学実験	3後		1				○	2							兼3		
小計（16科目）		—	2	26	0		—	6	7	0	4	0	兼4	—				
海 洋 生 物 学 科 目 群	海洋生物学Ⅰ	2前		2		○			1									
	海洋生物学Ⅱ	2前		2		○				1							オムニバス	
	海洋生物学Ⅲ	2前		2		○			1	1								
	海洋生物学Ⅳ	3前		2		○										兼1		
	環境生命化学Ⅰ	3前		2		○			1									
	環境生命化学Ⅱ	3前		2		○			1									
	海洋生態学Ⅰ	3前		2		○						1						
	海洋生態学Ⅱ	3後		2		○					1							
	Aquatic Biology	3後	2			○										兼1		
	海洋生物学研究の最前線	3後		2		○			4	3								
	海洋生物学実験Ⅰ	3前		1				○	1									
	海洋生物学実験Ⅱ	3前		1				○			1							
	海洋生物学実験Ⅲ	3後		1				○	1	1								
	海洋生物学実験Ⅳ	3後		1				○	1	1							オムニバス	
	環境生命化学実験	3前		1				○	2	1							オムニバス	
臨海生物学実習	3前		1				○	1	1							集中		
小計（16科目）		—	2	24	0		—	5	5	0	1	0	兼2	—				
資 格	教 職 に 関 す る 科 目	教職概論	1前			2	○									兼1		
		教育原理	1後			1	○									兼1		
		教育思想史	2前			2	○									兼1		
		教育心理学	2前			2	○									兼1		
		生涯学習社会論	2前			1	○									兼1		
		特別活動	3後			1	○									兼1		
		水産科教育法Ⅰ	3前			2	○									兼1		
		水産科教育法Ⅱ	3後			2	○									兼1		
		理科教育法Ⅰ	3前			2	○									兼1		
		理科教育法Ⅱ	3後			2	○									兼1		
		理科教育法Ⅲ	3前			2	○									兼1		
		理科教育法Ⅳ	3後			2	○									兼1		
		道徳教育指導論	2後			2	○									兼1		
		教育方法論	2後			2	○									兼1		
		生徒指導（進路指導）	3前			2	○									兼1		
		教育相談	3後			2	○									兼1		
教職実践演習（中・高）	4後			2			○							兼1	集中			

関連科目	教育実習指導	4前			1		○								兼1	集中	
	教育実習Ⅰ	4前			2			○							兼1	集中	
	教育実習Ⅱ	4前			4			○							兼1	集中	
	小計(20科目)	—	0	0	38		—		0	0	0	0	0	0	兼9	—	
	学芸員に関する科目	博物館学Ⅰ	2後			2	○									兼1	
		博物館学Ⅱ	3前			2	○									兼1	集中
		博物館学Ⅲ	3後			2	○				1						集中
		博物館学Ⅳ	3通			2	○				1						集中
		博物館学Ⅴ	3後			2	○									兼1	
		博物館実習Ⅰ	3後			2			○			1					集中
		博物館実習Ⅱ	4通			1			○			1					集中
博物館教育論		2前			2	○									兼1		
生涯学習指導論		2前			1	○									兼1		
生涯学習社会論		2前			1	○									兼1		
教育方法論	2後			2	○									兼1			
小計(11科目)	—	0	0	19		—		0	1	0	0	0	0	兼7	—		
船舶職員養成施設に関する科目	海事専門英語	2通			2	○									兼1		
	物理海洋学Ⅰ(海技Ⅰ)	3前		2		○			1								
	海洋計測学(海技Ⅱ)	3後			2	○									兼2	オムニバス	
	応用情報学(海技Ⅴ)	3後			2	○									兼2		
	海事法規(海技Ⅵ)	2通			2	○									兼1		
	電気電子工学(海技Ⅳ)	3前			2	○									兼1		
	乗船実習Ⅰ	2後			1			○							兼1	集中	
	海上安全工学(海技Ⅲ)	3後			2	○									兼1		
	乗船実習Ⅱ	3前			3			○							兼2	集中	
	乗船実習Ⅲ	4前			3			○							兼1	集中	
	乗船実習Ⅳ	4後			9			○							兼1	集中	
小計(11科目)	—	0	2	28		—		0	0	0	0	0	0	兼9	—		
留学生科目	総合日本語Ⅰ	1前		1			○								兼1		
	総合日本語Ⅱ	1後		1			○								兼1		
	総合日本語Ⅲ	2前		1			○								兼1		
	総合日本語Ⅳ	2後		1			○								兼1		
	応用日本語Ⅰ	1前		1			○								兼1		
	応用日本語Ⅱ	1後		1			○								兼1		
	論文のための日本語Ⅰ	2前		1			○								兼1		
	論文のための日本語Ⅱ	2後		1			○								兼1		
	日本事情Ⅰ	1前		1			○								兼1		
	日本事情Ⅱ	1後		1			○								兼1		
	日本事情Ⅲ	2前		1			○								兼1		
	日本事情Ⅳ	2後		1			○								兼1		
	日本水産事情	2前		1			○								兼1		
	日本海洋事情	2後		1			○								兼1		
小計(14科目)	—	0	14	0		—		0	0	0	0	0	0	兼6	—		
合計(192科目)	—	37	195	87		—		11	11	0	6	0	0	兼105	—		

学位又は称号

学士(海洋科学)

学位又は学科の分野

農学関係

設置の趣旨・必要性

I 設置の趣旨・必要性
(背景)

人類は海からの大きな恵みを背景に進歩を積み重ねてきた。海上輸送と漁業は歴史的に人類の海洋利用の2つの大きな柱であり、我が国の近代化過程においても重要な位置を占めてきた。海洋は、科学的な研究対象としても重要であり、特に地球規模の環境変動に海洋が極めて大きな影響をおよぼすことが明らかになりつつある。海洋はレジャーの場でもあり、また地球上に残された数少ない科学技術のフロンティアでもあって、国民の夢と関心を集める場である。産業面でも、洋上石油天然ガス生産が国際的に巨大産業に成長している等、海洋の資源やエネルギーも現代の海洋利用における重要な側面となっている。

近年、我が国の経済成長の鈍化と国際競争の激化を背景に、新たな成長産業分野を模索する動きが続いている。この中で海洋の利用も注目され、世界第6位の面積を有する日本の排他的経済水域を背景に、「海洋立国」という言葉も用いられるようになった。国の海洋基本計画においても、我が国における新たな海洋利用とそれを支える新しい海洋産業の創出が重要な課題として挙げられている。

特にこの数年で、我が国の海洋利用をめぐる状況は急変している。東日本大震災を契機とした原子力エネルギーの見直しと地球温暖化対策に伴う化石燃料利用抑制を背景として、海底資源や再生可能エネルギーへの期待が急浮上している。また周辺国との排他的経済水域利用をめぐる軋轢と競争が激化し、その一方でレアアース問題に象徴される一部資

源の戦略的供給制限なども具現化した。従って、海洋における再生可能エネルギー利用と海底資源開発には、まさに緊急の社会的要請がある。

海洋利用を進め、関連する産業を育成していくためには、大学においてこの分野で活躍できる有為の人材を育成、供給することが不可欠になる。海洋に特化した我が国唯一の大学である東京海洋大学は、海底資源開発分野および再生可能エネルギー利用をはじめとした幅広い海洋分野での人材育成体制を緊急に整備することが求められている。これを踏まえて、本学は、新たな海洋産業の創出に貢献できる人材を育成するため、海洋資源環境学部の設置を中心とする教育組織の再編を構想した。

(本学に設置する必要性)

海洋における産業活動で必要となる専門的人材の育成は、様々な学問領域におよぶ。海洋開発に直接、間接に必要なとなる工学的技術についても、工学領域内の多数の分野に関係し、国内では各大学の工学系学部を中心に様々な学科等で別々の教育研究がなされている。しかし、海洋には水圧、風波、塩蝕などの特有の技術的課題がある。また、海洋の現場において活躍できる人材には、技術的な素養だけではなく、海洋という場についての十分な知識と経験が必要と考えられる。残念ながら、我が国の高等教育においては、欧米諸国でみられるような海洋で必要となる様々な技術や特有の技術的課題についての総合的な教育プログラム、あるいは海洋や海底という場についての系統立った教育プログラムは存在しない。

本学は平成15年に東京商船大学と東京水産大学が統合して設置されたものである。海洋科学部と海洋工学部の2学部体制により、商船学と水産学の枠を超え、より幅広い視点からの教育・研究を行う取り組みを行ってきた。この取り組みを発展させ、これまで本学が取り組んできた海洋や海洋環境、水産・海洋工学に関する教育研究の基盤を生かして、学生に海洋という場についての十分な知識および理解を持たせ、さらに海洋現場での豊富な実習体験を積み重ねた上で、再生可能エネルギー利用および海底資源利用などに関連する様々な工学分野と海洋に特有の技術的課題について総合的に教育を行うプログラムを構想したものである。

この教育プログラムは、新たに設置する海洋資源環境学部において実施する。海洋資源環境学部は、海洋科学部海洋環境学科で海洋に関する物理的、化学的、生物学的な基礎科学や水産・海洋工学を教育研究している教員集団を中核とし、海洋科学部と海洋工学部からの移行教員および国立大学改革強化推進補助事業で措置された新規採用教員を加えて構成する。

海洋資源環境学部には、海洋環境科学科、海洋資源エネルギー学科の2学科を置く。

海洋環境科学科は、海洋とその生態系について科学的に理解することおよび海洋環境の保全に関する諸問題の解決を目指す学科であるが、従来の海洋科学部海洋環境学科では教育・研究の対象に含まれていなかった海底に関する基礎科学を新たに加えることで、大気から海底までの海洋についての総合的な教育・研究を行う。

海洋資源エネルギー学科は、学部に通ずる海底を含む海洋についての基礎的教育の上に立って、海洋や海底の資源、再生可能エネルギーの利用などに関連する工学諸分野の基礎および海洋・海底に特有の技術的課題について総合的な教育・研究を行う。海洋に特有な技術的課題や海洋利用に関連する工学諸分野のうち一部は、本学でこれまで取り組んできた水産工学や海洋工学に含まれるが、海底資源の探査やその利用、海洋再生可能エネルギー利用に関連する科学技術分野を新たに教育・研究に加えることで、新しい分野の海洋利用に要求される技術分野を広くカバーすることが可能になる。

諸外国で標準的な海底資源開発や再生可能エネルギー利用に関連する大学教育プログラムでは、海洋利用の持続可能性、すなわち海洋環境保全と両立する形での海洋利用の推進が極めて重視されている。海洋や海洋環境に関する教育研究と、新しい分野の海洋利用の教育研究とは、高いシナジー効果を有することが広く認められていると言ってよい。海洋資源環境学部においては、海底科学、海底資源学、海洋再生可能エネルギーなどの新規の教育研究分野も含め、教育研究内容を「海洋やその生態系の理解」と「海洋環境保全と両立する持続可能な海洋利用」という観点で体系化して、教育体制の強化を目指すものである。

本学部の対象となる教育・研究領域（例示）



II 教育課程編成の考え方・特色

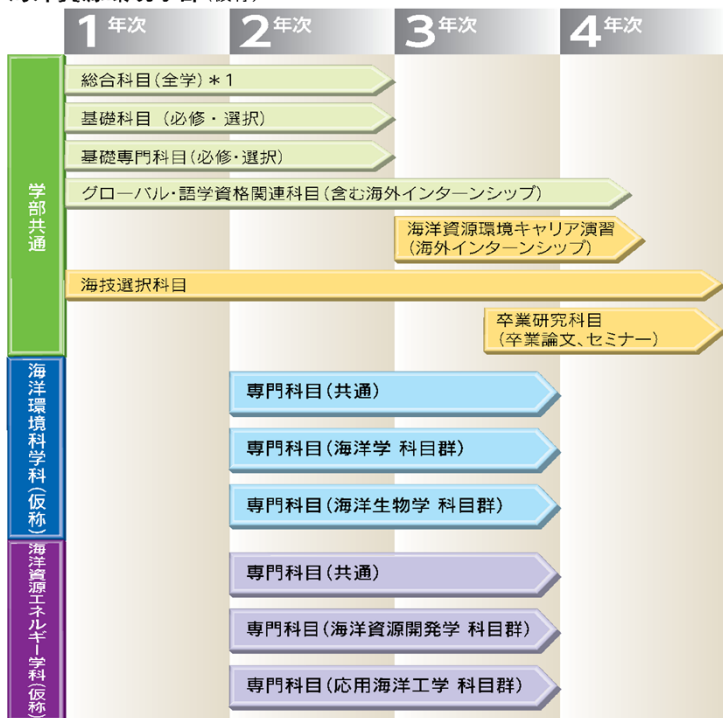
(教育課程の基本的な考え方)

海洋は、世界とつながる高い国際性の求められる舞台である。我が国が育成すべき海洋産業創出を担うべき人材は、世界の海洋開発現場で通用する高いレベルの専門知識や技術力に加えて、高い国際的な素養を身につけた人材でなくてはならない。

海洋資源環境学部の授業科目は、(1) 総合科目、(2) 基礎科目、(3) 専門科目（基礎専門科目を含む）(4) 資格関連科目等、で構成される。これらの科目区分の授業および実験・実習等を体系的に編成し、組織的教育を行う。

基本カリキュラム（年次進行図）

海洋資源環境学部（仮称）



*1.総合科目(全学)：共通導入科目、文化学系、哲学・科学論系、社会科学系、健康スポーツ系、外国語系、自由選択

総合科目は、全学教育・FD委員会による全学体制のもとで開講される。幅広い教養、論理的思考能力、文化的素養、国際的視野、コミュニケーション能力を養うことを目的に、海洋に特化した大学にふさわしい内容を、各学部の教育目的を踏まえながら精選して構成されている。

基礎科目では、専門科目を学ぶための基盤となる体系的な自然科学、数理科学を学ぶ。また、600点以上を4年次進級要件としている英語資格試験（TOEIC）関連の講義と演習を必修として行うとともに、海外インターンシップやキャリア科目を通じて、国際的意識、職業意識を早い段階から涵養するグローバル・キャリア科目を設定する。

海洋環境科学科の専門科目（基礎専門科目を含む）では、海底を含めた海洋、海洋生物に関する基礎及び専門的知識を修得させると共に、海洋の環境をめぐる課題設定能力及解決能力の涵養を通じて、海洋の現場における観測や環境調査の能力を身につけさせる。



習得する知識と技術

海洋環境科学科

海底を含む海洋に関する科学的な基礎知識 1

洋上での海洋、海底の観測・探査に必要な技術 2

海洋生物の行動や生態の理解に不可欠な化学や生化学的研究に関わる技術 3

多様な海洋生物の種同定、現存量推定、生活史調査、および生息環境測定に必要な技術 4

海洋の諸現象や人間活動の影響のモデル化と予測に必要な技術 5

海洋環境の保全・修復の計画立案実行に必要な基礎・応用的知識 6

(教育課程の特色)

海洋環境科学科は、海底を含む海洋全体について、物理、化学、生物的側面を総合的に学ぶ基礎科学の教育プログラムとして、我が国ではじめての学科である。このような教育プログラムは、諸外国では一般的な構成であり、Oceanography (海洋学) と呼ばれているものである。海洋環境科学科では、これに加えて、海洋生物の生態や自然史に関するまとまった教員集団が存在し、諸外国でも類を見ない充実した海洋生物の生態学、自然史教育が行えるとともに、練習船やフィールドセンターを利用した海洋調査実習や海底資源探査実習などの実地教育を学部レベルから実施できるなどの特長があり、諸外国におけるOceanography教育の国際的に標準的な水準を大きく上回る教育が実現可能となる。

専門科目の特色：

ア) 基礎専門科目の特色：

基礎専門科目は、海洋資源エネルギー学科のみで開講する基礎工学系科目を除き、2学科で共通である。基礎専門科目の2学科共通部分の内容については基礎的な自然科学の標準的な内容を英語で理解し、説明出来るようにすることをねらいとして、英語で概説する「Natural Sciences」を置き、2学科共に必修としている。

イ) 基礎専門科目以外の専門科目の特色：

基礎専門科目以外の専門科目については、科目群制を導入し、選択科目について体系的な履修が出来るように配慮している。

海洋環境科学科においては、海洋（海底及び大気海洋相互作用含む）および海洋生物に関する基礎科学を学ぶ教育課程として編成し、専門科目は学部共通科目のほか、「海洋学科目群」（大気から海底に至るひとつのシステムとしての海洋の科学）と「海洋生物学科目群」（海洋生物群集についての生態、自然史、生命化学、環境との相互作用）の2群から選択することで、いずれかについて体系的に学ばせるカリキュラムとなっている。海洋学科目群について、専門的内容を英語で理解し、説明や文献調査等ができるようにすることをねらいとして、英語で概説する「General Oceanography」を置き、必修としている。また、同様に海洋生物学科目群の内容について、英語で概説する「Aquatic Biology」を置き、同じく必修としている。

カリキュラムは世界中の海洋に関する現場で活躍するための実地訓練・安全教育を含めた実験・実習を重視し、「海洋資源環境キャリア実習Ⅰ」、「同Ⅱ」では、海外を含む海洋フィールドの調査、観測の実習または国内外の海洋環境調査関連の企業や研究機関等におけるインターンシップを行う。「海洋学実習Ⅰ」、「同Ⅱ」では、練習船を用いた洋上での海洋調査、観測の実習を行い、「臨海生物学実習」は、本学フィールドセンターにおける実習である。CTDによる水温・塩分計測、ネットやドレッジによる生物採取、各種音響機器による海底下構造探査、コアラーやグラブによる海底堆積物採取などを洋上で実施することにより、海洋・海底や海洋生物の観測・調査技術を身につける。実験科目としては、「海洋科学実験」、「海底科学実験」、「海洋生物学実験Ⅰ～Ⅳ」、「環境生命化学実験」がある。各種の分析・測定装置を用いて、海洋・海底の観測や環境測定に用いられる計測手法の原理を理解し、まだ画像解析・記録装置などによる海洋生物の種同定や行動解析の実際を学ぶことにより、海洋と海底の環境や生物群集の調査・研究に必要な技術・手法を身につける。

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
<p>1) 総合科目 共通導入科目8単位を必修。文化学系、哲学・科学論系、社会科学系から各4単位を、健康・スポーツ系から2単位を、外国語系から8単位をそれぞれ選択必修とし、総合科目全体からの自由選択4単位を合わせ、計34単位を修得。</p> <p>2) 基礎科目 必修科目12単位、選択科目8単位を修得。グローバル・キャリア関連科目の必修科目2単位を合わせ、計22単位を修得。</p> <p>3) 専門科目 ア) 基礎専門科目 必修科目2単位、選択科目17単位の計19単位を修得。 イ) 基礎専門科目以外 必修科目13単位、選択科目32単位（主選択科目群からの20単位を含む）を修得。他学部・他学科等開講科目*からの4単位を合わせ、計49単位以上を修得。</p> <p>上記1)～3)を合わせ、合計124単位以上を修得すること。 (履修科目の登録の上限：各学期30単位とし、各年度において、1・2年次は各50単位、3・4年次は各60単位を超えないこと。ただし、集中形式の科目、実習、単位認定により取得した単位、教職・学芸員に関する科目は除外する。)</p> <p>*他学部・他学科等開講科目：①所属学科以外の学部・学科の専門科目（所属学科と共通開講の科目を除く。）及び②グローバル・キャリア関連科目の選択科目</p>	1学年の学期区分	2学期
	1学期の授業期間	15週
	1時限の授業時間	90分

教育課程等の概要(事前伺い)

(海洋資源環境学部 海洋資源エネルギー学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合科目	共通導入科目	フレッシュマンセミナー	1前	1				○			3					兼4	集中
	海洋生命科学概論	1前	1				○									兼9	オムニバス
	海洋工学概論	1前	1				○									兼7	オムニバス
	海洋資源環境学概論	1前	1				○			4						兼4	オムニバス
	情報リテラシー	1前	2				○									兼1	
	日本語表現法	1後	2				○									兼4	
	小計(6科目)	—	8	0	0		—			7	0	0	0	0	0	兼29	—
	文化学系	文学	1後		2		○									兼1	
	人文地理学	1前		2			○									兼1	
	ヨーロッパ文化論	1後		2			○			1						兼1	
	現代ヨーロッパ論	1後		2			○										
	英米社会文化入門	2後		2			○									兼1	
	英米表象文化入門	2前		2			○									兼1	
	小計(6科目)	—	0	12	0		—			1	0	0	0	0	0	兼5	—
	哲学・科学論系	哲学	1前		2		○									兼1	
	哲学史	2後		2			○									兼1	
	心理学	2前		2			○									兼1	
	現代倫理学	1後		2			○									兼1	
	生命・環境文化	2前		2			○									兼1	
	科学史	1前		2			○									兼1	
	技術史	2後		2			○									兼1	
小計(7科目)	—	0	14	0		—			0	0	0	0	0	0	兼4	—	
社会科学系	社会学	1後		2		○									兼1		
国際法	1前		2			○									兼1		
日本国憲法	1後		2			○									兼1		
経済学	1前		2			○									兼1		
近現代史	1前		2			○									兼1		
政治学	1後		2			○									兼1		
小計(6科目)	—	0	12	0		—			0	0	0	0	0	0	兼5	—	
保健・スポーツ系	健康科学	1前		2		○									兼2		
スポーツⅠ	1前		1				○								兼5		
スポーツⅡ	1後		1				○								兼5		
小計(3科目)	—	0	4	0		—			0	0	0	0	0	0	兼7	—	
英語	Basic EnglishⅠ	1前		1			○								兼8		
Basic EnglishⅡ	1後		1				○								兼8		
Practical EnglishⅠ	1前		1				○								兼9		
Practical EnglishⅡ	1後		1				○								兼9		
Effective EnglishⅠ	2前		1				○								兼6		
Effective EnglishⅡ	2後		1				○								兼6		
Interactive EnglishⅠ	2前		1				○								兼6		
Interactive EnglishⅡ	2後		1				○								兼6		
Intensive EnglishⅠ	3前		1				○								兼1		
Intensive EnglishⅡ	3後		1				○								兼1		
Intensive EnglishⅢ	3前		1				○								兼1		
Intensive EnglishⅣ	3後		1				○								兼1		
ドイツ語Ⅰ	1前		1				○								兼1		
ドイツ語Ⅱ	1後		1				○								兼1		

外国語系	ドイツ語Ⅲ	2前	1			○			1										
	ドイツ語Ⅳ	2後	1			○			1										
	フランス語Ⅰ	1前	1			○												兼1	
	フランス語Ⅱ	1後	1			○													兼1
	フランス語Ⅲ	2前	1			○													兼1
	フランス語Ⅳ	2後	1			○													兼1
	ロシア語Ⅰ	1前	1			○													兼1
	ロシア語Ⅱ	1後	1			○													兼1
	ロシア語Ⅲ	2前	1			○													兼1
	ロシア語Ⅳ	2後	1			○													兼1
	中国語Ⅰ	1前	1			○													兼1
	中国語Ⅱ	1後	1			○													兼1
	中国語Ⅲ	2前	1			○													兼1
	中国語Ⅳ	2後	1			○													兼1
	スペイン語Ⅰ	1前	1			○													兼1
	スペイン語Ⅱ	1後	1			○													兼1
スペイン語Ⅲ	2前	1			○													兼1	
スペイン語Ⅳ	2後	1			○													兼1	
小計 (32科目)			—	0	32	0		—	1	0	0	0	0	0	0	0	0	兼19	—
基礎科目	基礎微積分Ⅰ	1前	2			○													兼3
	基礎微積分Ⅱ	1後	2			○													兼3
	物理学	1前	2			○													兼1
	物理学実験	1後	2	1				○											兼6
	化学	1前	2			○					1								兼2
	化学実験	2後	2	1				○											兼2
	生物学	1前	2			○													兼2
	生物学実験	2前	2	1				○											兼3
	地学	1前	2			○					1								兼2
	地学実験	2前	2	1				○		1	2								兼2
	数理解析	1後	2			○													兼1
	線形代数	1後	2			○													兼2
	数理科学	2前	2			○													兼1
	物理数学	2前	2			○													兼1
	統計学	2後	2			○													兼1
	情報処理論	2前	2			○													兼3
小計 (16科目)			—	12	16	0		—	1	3	0	0	0	0	0	0	0	兼20	—
グローバル関連科目・キャリア	TOEIC入門	1前	1					○											兼6
	TOEIC演習	3通	1					○											兼6 集中
	グローバルキャリア入門	1通	2			○													兼1 集中
	海外派遣キャリア演習Ⅰ	3通	2					○											兼1 集中
	海外派遣キャリア演習Ⅱ	4通	2					○											兼1 集中
	キャリア形成論Ⅰ	1通			1		○												兼1 集中
	キャリア形成論Ⅱ	3通			1		○												兼1 集中
小計 (7科目)			—	2	6	2		—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	兼8	—
基礎専門科目	物理学概論Ⅰ(力学)	1後	2			○			1										
	化学概論Ⅰ	1後	2			○													兼1
	生物学概論Ⅰ	1後	2			○													兼1
	地球科学概論Ⅰ	1後	2			○			1	2									兼1 オムニバス
	Natural Sciences	2前	2			○													兼1
	物理学概論Ⅱ(波動、電磁)	2前	2			○			1	2									
	化学概論Ⅱ	2前	2			○				1									
	生物学概論Ⅱ	2後	2			○													兼1
	地球科学概論Ⅱ	2後	2			○													兼4 オムニバス
	数値モデリング	3前	2			○													兼1
	数値モデリング演習	3後	1					○											兼1
分析化学	2前	2			○													兼1	
小計 (12科目)			—	6	17	0		—	3	5	0	0	0	0	0	0	0	兼11	—
基礎工学Ⅰ(熱力学)		2後	2			○			1	1									オムニバス
基礎工学Ⅱ(弾性体、流れ)		2後	2			○			2										

専 門 科 目	基礎工学Ⅲ（振動、材料、制御）	3後		2		○				3									
	General Engineering	2後	2			○				1									
	電気電子工学（海技Ⅳ）	3前		2		○				1									
	小計（5科目）	—	6	4	0	—				4	3	0	0	0	0	0	—		
	物理海洋学Ⅰ（海技Ⅰ）	3前		2		○											兼1		
	海底科学Ⅰ	2後		2		○				1	2						兼1	オムニバス	
	海底科学Ⅱ	3前		2		○											兼2	オムニバス	
	海洋政策学	3後		2		○				1									
	環境アセスメント論	3後		2		○				1									
	海域連携利用論	3前		2		○												兼2	
海洋資源環境キャリア実習Ⅰ	3前		1					○	1								兼	集中	
海洋資源環境キャリア実習Ⅱ	4前		1					○	1								兼	集中	
卒業論文	4通	8						○	10	8		2						集中	
セミナー	4前	1						○	10	8		2						集中	
小計（10科目）	—	9	14	0	—				10	8	0	2	0	兼6	—				
学 科 共 通 科 目 群	海洋資源エネルギー学実習Ⅰ	2前		1				○	3									集中オムニバス	
	海洋資源エネルギー学実習Ⅱ	3前		1				○	2									集中オムニバス	
	海洋自然エネルギー	3前		2		○			1			1						オムニバス	
	海洋エネルギー工学Ⅰ	3前		2		○											兼1		
	海洋エネルギー工学Ⅱ	3後		2		○			2									オムニバス	
	Marine Resource and Energy	3前	2			○			2										
	小計（6科目）	—	2	8	0	—				7	0	0	1	0	兼1	—			
海 洋 開 発 学 科 目 群	海洋バイオマス資源学	3前		2		○			1	1								オムニバス	
	海洋地盤工学	3前		2		○			1										
	海洋資源工学Ⅰ	3前		2		○			1	1									
	海洋資源工学Ⅱ	3後		2		○			1										
	海洋資源工学Ⅲ	3後		2		○			1										
	海洋開発学実験	3後		1				○	4	5		1						オムニバス	
	海洋開発学研究の最前線	3前		2		○			6	5		1						オムニバス	
小計（7科目）	—	0	13	0	—				6	5	0	1	0	0	0	—			
応 用 海 洋 工 学 科 目 群	海洋計測学（海技Ⅱ）	3後		2		○			1	1								オムニバス	
	海上安全工学（海技Ⅲ）	3後		2		○				1									
	海洋音響学	3前		2		○			1	1									
	沿岸工学	3前		2		○			1										
	応用情報学（海技Ⅴ）	3後		2		○			1			1							
	応用海洋工学実験	3後		1				○	5	3		1						オムニバス	
	応用海洋工学研究の最前線	3前		2		○			4	3		1						オムニバス	
小計（7科目）	—	0	13	0	—				5	3	0	1	0	0	0	—			
資 格 関	教職概論	1前			2	○												兼1	
	教育原理	1後			1	○												兼1	
	教育思想史	2前			2	○												兼1	
	教育心理学	2前			2	○												兼1	
	生涯学習社会論	2前			1	○												兼1	
	特別活動	3後			1	○												兼1	
	水産科教育法Ⅰ	3前			2	○												兼1	
	水産科教育法Ⅱ	3後			2	○												兼1	
	理科教育法Ⅰ	3前			2	○												兼1	
	理科教育法Ⅱ	3後			2	○												兼1	
	理科教育法Ⅲ	3前			2	○												兼1	
	理科教育法Ⅳ	3後			2	○												兼1	
	道徳教育指導論	2後			2	○												兼1	
	教育方法論	2後			2	○												兼1	
	生徒指導（進路指導）	3前			2	○												兼1	
	教育相談	3後			2	○												兼1	
	教職実践演習（中・高）	4後			2				○									兼1	集中
	教育実習指導	4前			1				○									兼1	集中
	教育実習Ⅰ	4前			2				○									兼1	集中
	教育実習Ⅱ	4前			4				○									兼1	集中
小計（20科目）	—	0	0	38	—				0	0	0	0	0	兼9	—				

連 科	学 芸 員 に 関 す る 科 目	博物館学Ⅰ	2後		2	○								兼1	
		博物館学Ⅱ	3前		2	○								兼1	集中
		博物館学Ⅲ	3後		2	○								兼1	
		博物館学Ⅳ	3通		2	○								兼1	集中
		博物館学Ⅴ	3後		2	○								兼1	
		博物館実習Ⅰ	3後		2			○						兼1	集中
		博物館実習Ⅱ	4通		1			○						兼1	集中
		博物館教育論	2前		2	○								兼1	
		生涯学習指導論	2前		1	○								兼1	
		生涯学習社会論	2前		1	○								兼1	
		教育方法論	2後		2	○								兼1	
小計(11科目)			—	0	0	19	—		0	0	0	0	0	兼8	—
目	船 舶 職 員 養 成 施 設 の 修 了 資 格 に 関 す る 科 目	海事専門英語	2通		2	○								兼1	
		物理海洋学Ⅰ(海技Ⅰ)	3前	2		○								兼1	
		海洋計測学(海技Ⅱ)	3後		2	○			1	1					オムニバス
		応用情報学(海技Ⅴ)	3後		2	○			1			1			
		海事法規(海技Ⅵ)	2通		2	○								兼1	
		電気電子工学(海技Ⅳ)	3前		2	○			1						
		乗船実習Ⅰ	2後		1			○						兼1	集中
		海上安全工学(海技Ⅲ)	3後		2	○				1					
		乗船実習Ⅱ	3前		3			○						兼2	集中
		乗船実習Ⅲ	4前		3			○						兼1	集中
		乗船実習Ⅳ	4後		9			○						兼1	集中
小計(11科目)			—	0	2	28	—		3	2	0	1	0	兼5	—
留 学 生 科 目	総合日本語Ⅰ	1前		1		○								兼1	
	総合日本語Ⅱ	1後		1		○								兼1	
	総合日本語Ⅲ	2前		1		○								兼1	
	総合日本語Ⅳ	2後		1		○								兼1	
	応用日本語Ⅰ	1前		1		○								兼1	
	応用日本語Ⅱ	1後		1		○								兼1	
	論文のための日本語Ⅰ	2前		1		○								兼1	
	論文のための日本語Ⅱ	2後		1		○								兼1	
	日本事情Ⅰ	1前		1		○								兼1	
	日本事情Ⅱ	1後		1		○								兼1	
	日本事情Ⅲ	2前		1		○								兼1	
	日本事情Ⅳ	2後		1		○								兼1	
	日本水産事情	2前		1		○			1						
	日本海洋事情	2後		1		○			1						
小計(14科目)			—	0	14	0	—		1	0	0	0	0	兼5	—
合計(186科目)			—	45	181	87	—		10	8	0	2	0	兼95	—

学位又は称号

学士(海洋科学)

学位又は学科の分野

農学関係、工学関係

設置の趣旨・必要性

I 設置の趣旨・必要性

(背景)

人類は海からの大きな恵みを背景に進歩を積み重ねてきた。海上輸送と漁業は歴史的に人類の海洋利用の2つの大きな柱であり、我が国の近代化過程においても重要な位置を占めてきた。海洋は、科学的な研究対象としても重要であり、特に地球規模の環境変動に海洋が極めて大きな影響をおよぼすことが明らかになりつつある。海洋はレジャーの場でもあり、また地球上に残された数少ない科学技術のフロンティアでもあって、国民の夢と関心を集める場である。産業面でも、洋上石油天然ガス生産が国際的に巨大産業に成長している等、海洋の資源やエネルギーも現代の海洋利用における重要な側面となっている。

近年、我が国の経済成長の鈍化と国際競争の激化を背景に、新たな成長産業分野を模索する動きが続いている。この中で海洋の利用も注目され、世界第6位の面積を有する日本の排他的経済水域を背景に、「海洋立国」という言葉も用いられるようになった。国の海洋基本計画においても、我が国における新たな海洋利用とそれを支える新しい海洋産業の創出が重要な課題として挙げられている。

特にこの数年で、我が国の海洋利用をめぐる状況は急変している。東日本大震災を契機とした原子力エネルギーの見直しと地球温暖化対策に伴う化石燃料利用抑制を背景として、海底資源や再生可能エネルギーへの期待が急浮上している。また周辺国との排他的経済水域利用をめぐる軋轢と競争が激化し、その一方でレアアース問題に象徴される一部資源の戦略的供給制限なども具現化した。従って、海洋における再生可能エネルギー利用と海底資源開発には、まさに緊急の社会的要請がある。

海洋利用を進め、関連する産業を育成していくためには、大学においてこの分野で活躍できる有為の人材を育成、供給することが不可欠になる。海洋に特化した我が国唯一の大学である東京海洋大学は、海底資源開発分野および再生可能エネルギー利用をはじめとした幅広い海洋分野での人材育成体制を緊急に整備することが求められている。これを踏まえて、本学は、新たな海洋産業の創出に貢献できる人材を育成するため、海洋資源環境学部の設置を中心とする教育組織の再編を構想した。

(本学に設置する必要性)

海洋における産業活動が必要となる専門的人材の育成は、様々な学問領域におよぶ。海洋開発に直接、間接に必要な工学的技術についても、工学領域内の多数の分野に関係し、国内では各大学の工学系学部を中心に様々な学科等で別々の教育研究がなされている。しかし、海洋には水圧、風波、塩蝕などの特有の技術的課題がある。また、海洋の現場において活躍できる人材には、技術的な素養だけではなく、海洋という場についての十分な知識と経験が必要と考えられる。残念ながら、我が国の高等教育においては、欧米諸国で見られるような海洋で必要となる様々な技術や特有の技術的課題についての総合的な教育プログラム、あるいは海洋や海底という場についての系統立った教育プログラムは存在しない。

本学は平成15年に東京商船大学と東京水産大学が統合して設置されたものである。海洋科学部と海洋工学部の2学部体制により、商船学と水産学の枠を超え、より幅広い視点からの教育・研究を行う取り組みを行ってきた。この取り組みを発展させ、これまで本学が取り組んできた海洋や海洋環境、水産・海洋工学に関する教育研究の基盤を生かして、学生に海洋という場についての十分な知識および理解を持たせ、さらに海洋現場での豊富な実習体験を積み重ねた上で、再生可能エネルギー利用および海底資源利用などに関連する様々な工学分野と海洋に特有の技術的課題について総合的に教育を行うプログラムを構想したものである。

この教育プログラムは、新たに設置する海洋資源環境学部において実施する。海洋資源環境学部は、海洋科学部海洋環境学科で海洋に関する物理的、化学的、生物学的な基礎科学や水産・海洋工学を教育研究している教員集団を中核とし、海洋科学部と海洋工学部からの移行教員および国立大学改革強化推進補助事業で措置された新規採用教員を加えて構成する。

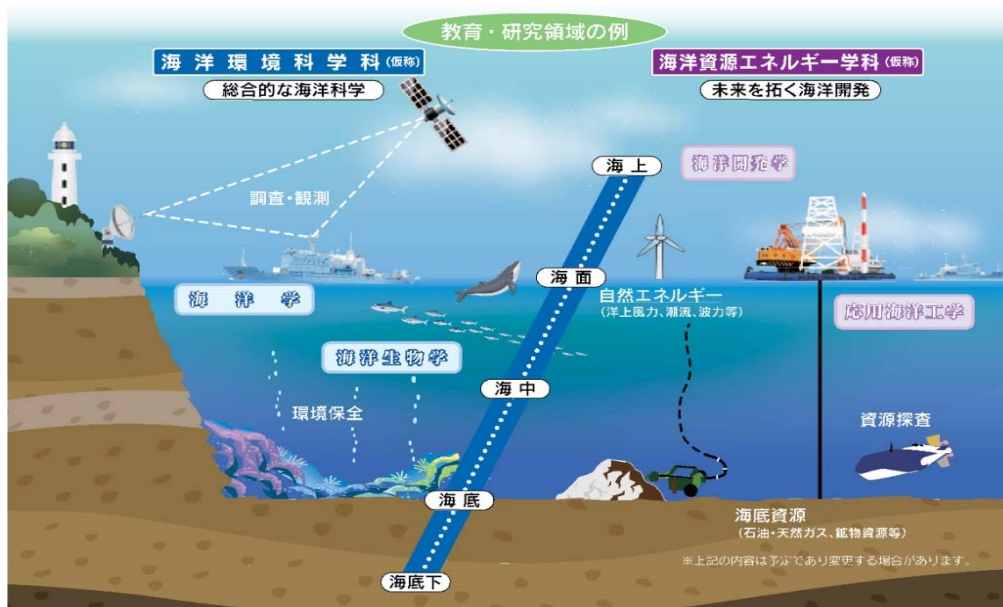
海洋資源環境学部には、海洋環境科学科、海洋資源エネルギー学科の2学科を置く。

海洋環境科学科は、海洋とその生態系について科学的に理解することおよび海洋環境の保全に関する諸問題の解決を目指す学科であるが、従来の海洋科学部海洋環境学科では教育・研究の対象に含まれていなかった海底に関する基礎科学を新たに加えることで、大気から海底までの海洋についての総合的な教育・研究を行う。

海洋資源エネルギー学科は、学部に通ずる海底を含む海洋についての基礎教育の上に立って、海洋や海底の資源、再生可能エネルギーの利用などに関連する工学諸分野の基礎および海洋・海底に特有の技術的課題について総合的な教育・研究を行う。海洋に特有な技術的課題や海洋利用に関連する工学諸分野のうち一部は、本学でこれまで取り組んできた水産工学や海洋工学に含まれるが、海底資源の探査やその利用、海洋再生可能エネルギー利用に関連する科学技術分野を新たに教育・研究に加えることで、新しい分野の海洋利用に要求される技術分野を広くカバーすることが可能になる。

諸外国で標準的な海底資源開発や再生可能エネルギー利用に関連する大学教育プログラムでは、海洋利用の持続可能性、すなわち海洋環境保全と両立する形での海洋利用の推進が極めて重視されている。海洋や海洋環境に関する教育研究と、新しい分野の海洋利用の教育研究とは、高いシナジー効果を有することが広く認められていると言ってよい。海洋資源環境学部においては、海底科学、海底資源学、海洋再生可能エネルギーなどの新規の教育研究分野も含め、教育研究内容を「海洋やその生態系の理解」と「海洋環境保全と両立する持続可能な海洋利用」という観点で体系化して、教育体制の強化を目指すものである。

本学部の対象となる教育・研究領域 (例示)



II 教育課程編成の考え方・特色

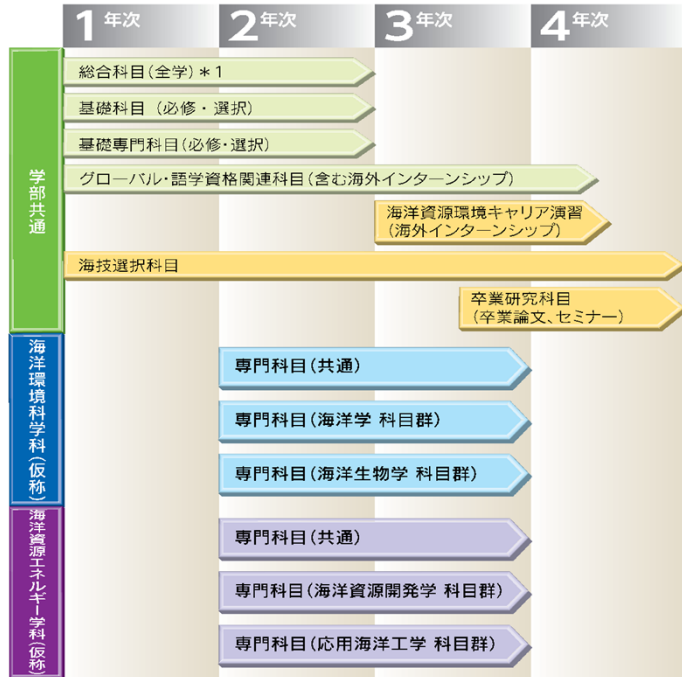
(教育課程の基本的な考え方)

海洋は、世界とつながる高い国際性の求められる舞台である。我が国が育成すべき海洋産業創出を担うべき人材は、世界の海洋開発現場で通用する高いレベルの専門知識や技術力に加えて、高い国際的な素養を身につけた人材でなくてはならない。

海洋資源環境学部の授業科目は、(1) 総合科目、(2) 基礎科目、(3) 専門科目（基礎専門科目を含む）、(4) 資格関連科目等、で構成される。これらの科目区分の授業および実験・実習等を体系的に編成し、組織的教育を行う。

基本カリキュラム (年次進行図)

海洋資源環境学部 (仮称)



*1.総合科目(全学)：共通導入科目、文化学系、哲学・科学論系、社会科学系、健康スポーツ系、外国語系、自由選択

総合科目は、全学教育・FD委員会による全学体制のもとで開講される。幅広い教養、論理的思考能力、文化的素養、国際的視野、コミュニケーション能力を養うことを目的に、海洋に特化した大学にふさわしい内容を、各学部の教育目的を踏まえながら精選して構成されている。

基礎科目では、専門科目を学ぶための基盤となる体系的な自然科学、数理科学を学ぶ。また、600点以上を4年次進級要件としている英語資格試験 (TOEIC) 関連の講義と演習を必修として行うとともに、海外インターンシップやキャリア科目を通じて、国際的意識、職業意識を早い段階から涵養するグローバル・キャリア科目を設定する。

海洋資源エネルギー学科の専門科目（基礎専門科目を含む）では、海洋・海底に関する基礎的知識と工学の基礎的知識を基盤に、海底資源、海洋再生可能エネルギーなどの持続可能な利用に関連する専門的知識と技術を修得させると共に、海洋の利用をめぐる課題設定能力と解決能力の涵養を通じて、海洋開発の計画、管理、現場実務の能力を身につけさせる。

習得する知識と技術

海洋資源エネルギー学科

- 1 海底を含む海洋に関する基礎科学の知識
- 2 海底資源(エネルギー資源を含む)に関する基礎知識および探査や開発に関連する技術
- 3 海洋自然エネルギー利用に関連する大気・海水流動の知識と解析技術
- 4 エネルギー変換に関連する工学的知識と技術
- 5 海洋調査や利用・開発に関する工学的手法の基礎知識と応用技術
- 6 海上・海中・海底における諸活動を支える計測機器、移動体、構造物に関する運用・制御技術
- 7 海洋・海底の利用・開発や環境影響に関する実践的知識と社会科学についての理解



(教育課程の特色)

海洋資源エネルギー学科は、海底資源開発や海洋再生エネルギー利用を中心とした新しい分野の海洋利用に特化した包括的な教育を行う我が国ではじめての学科である。海洋における産業活動では、海洋という特殊な環境のもとで生ずる様々な技術的問題の克服が大きな課題となっており、海洋そのものに関する深い理解が極めて大きな意義を持つ。海そのものを理解することに重点を置いた上で、海洋資源、海洋エネルギーの利用についての工学分野を含めた教育を行う、国内他大学だけでなく国際的にも類例のないユニークな教育プログラムを実現する。

専門科目の特色：

ア) 基礎専門科目の特色：

基礎専門科目は、海洋資源エネルギー学科のみで開講する基礎工学系科目を除き、2学科で共通である。基礎的な自然科学の標準的な内容を英語で理解し、説明出来るようにすることをねらいとして、英語で概説する「Natural Sciences」を置き、2学科共に必修としている。また海洋資源エネルギー学科の基礎工学系科目の内容についても、海外での海洋資源開発現場が数多く存在することを視野に入れ、英語で概説する「General Engineering」を置き、海洋資源エネルギー学科において必修としている。

イ) 基礎専門科目以外の専門科目の特色：

基礎専門科目以外の専門科目については、科目群制を導入し、選択科目について体系的な履修が出来るように配慮している。

海洋資源エネルギー学科においては、海洋の科学的理解と工学の基礎的素養を基盤に、海洋および海底の資源、海洋再生可能エネルギーの利用を含めた海洋における調査、探査、開発等に関する科学技術を学ぶ教育課程として編成し、専門科目は学部共通科目、学科共通科目のほか、選択科目は「海洋開発学科目群」（鉱物資源、バイオマス資源、海洋エネルギー利用に関連する科学技術）と「応用海洋工学科目群」（海洋の調査や利用において用いられるテクノロジー）と2群から選択することで、いずれかについて体系的に学ばせるカリキュラムとなっている。また、専門科目の内容について、英語で理解し、説明や文献調査等ができるようにすることをねらいとして、英語で概説する「Marine Resource and Energy」を置き、必修としている。

カリキュラムは世界中の海洋開発現場で活躍するための実地訓練・安全教育を含めた実験・実習を重視し、「海洋資源環境キャリア実習Ⅰ」、「同Ⅱ」では、海外を含む海洋フィールドの調査、観測の実習または国内外の海洋開発、海洋エネルギー関連の企業や研究機関等におけるインターンシップを行う。「海洋資源エネルギー学実習Ⅰ」、「同Ⅱ」は、練習船および本学フィールドセンターを用いた海底探査、海洋調査、海上オペレーションの実習である。マルチナロービームによる海底地形計測、サブボトムプロファイラーおよび地震波探査システム装置による海底下構造探査をはじめ、測位、測量、測流や音響による各種計測などを洋上で実施することにより、海底資源探査や海水流動計測をはじめとする観測・調査技術を身につける。実験科目としては、「海洋開発学実験」、「応用海洋工学実験」がある。実験水槽等の試験装置等を利用して、海洋構造物、移動体、船舶、エネルギー変換装置等に関連する各種の工学的計測の原理やデータ解析手法について理解し、これらの制御や運用の技術を身につける。

(学位の分野について)

本学部の担当予定教員の多くが所属する海洋科学部海洋環境学科では、学位名称として「海洋科学」を用い、学位の分野としては農学関係としてきた。しかしながら、従来から海洋環境学科には環境テクノロジー学講座を中心に水産工学や環境工学分野を専門とする教員の集団が所属しており、本学科はこの教員集団と海洋工学部等からの移行教員および新規採用教員で構成される。このことから、学位名称は従来どおり「海洋科学」とするが、学位の分野としては、農学関係と工学関係を併記することとした。

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
1) 総合科目	1 学年の学期区分	2 学期
共通導入科目 8 単位を必修。文化学系、哲学・科学論系、社会科学系から各 4 単位を、健康・スポーツ系から 2 単位を、外国語系から 8 単位をそれぞれ選択必修とし、総合科目全体からの自由選択 4 単位を合わせ、計 3 4 単位を修得。	1 学期の授業期間	1 5 週
2) 基礎科目	1 時限の授業時間	9 0 分
必修科目 1 2 単位、選択科目 8 単位を修得。グローバル・キャリア関連科目の必修科目 2 単位を合わせ、計 2 2 単位を修得。		
3) 専門科目		
ア) 基礎専門科目		
必修科目 1 2 単位、選択科目 1 5 単位の計 2 7 単位を修得。		
イ) 基礎専門科目以外		
必修科目 1 1 単位、選択科目 2 6 単位（主選択科目群からの 1 1 単位を含む）を修得。他学部・他学科等開講科目* からの 4 単位を合わせ、計 4 1 単位以上を修得。		
上記 1) ～ 3) を合わせ、合計 1 2 4 単位以上を修得すること。		
(履修科目の登録の上限：各学期 3 0 単位とし、各年度において、		
1 ・ 2 年次は各 5 0 単位、 3 ・ 4 年次は各 6 0 単位を超えないこと。		
ただし、集中形式の科目、実習、単位認定により取得した単位、教職・学芸員に関する科目は除外する。)		
*他学部・他学科等開講科目：①所属学科以外の学部・学科の専門科目（所属学科と共通開講の科目を除く。）及び②グローバル・キャリア関連科目の選択科目		

教育課程等の概要(事前伺い)																	
(海洋科学部海洋環境学科)(既設分) *水産教員養成課程(海洋環境学科)も同じ。																	
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1					○			1					集中	
	海の科学	1前	1				○				6	1				オムニバス	
	船の科学	1前	1				○									兼6	
	海と生命	1前	1				○									兼7	
	海と文化	1前	1				○									兼3	
	小計(5科目)	—	5	0	0			—			7	1	0	0	0	兼16	—
	文学系	文学	1後		2		○										兼1
	人文地理学	1前		2		○											兼1
	ヨーロッパ文化論	1後		2		○											兼1
	現代ヨーロッパ論	1後		2		○											兼1
	英米社会文化入門	2後		2		○											兼1
	英米表象文化入門	2前		2		○											兼1
	小計(6科目)	—	0	12	0			—			0	0	0	0	0	兼6	—
	哲学・科学論系	哲学	1前		2		○										兼1
	哲学史	2後		2		○											兼1
	心理学	2前		2		○											兼1
	生命倫理	1後		2		○											兼1
	生命文化	2前		2		○											兼1
	科学史	1前		2		○											兼1
	技術史	2後		2		○											兼1
	小計(7科目)	—	0	14	0			—			0	0	0	0	0	兼4	—
	社会科学系	社会学	1後		2		○										兼1
	基礎法学	1前		2		○											兼1
	国際法と日本国憲法	1後		2		○											兼1
	経済学	1前		2		○											兼1
近現代史	1前		2		○											兼1	
政治学	1後		2		○											兼1	
小計(6科目)	—	0	12	0			—			0	0	0	0	0	兼5	—	
スポーツ・健康系	こころと身体	1前		2		○										兼2	
スポーツⅠ	1前		1				○									兼5	
スポーツⅡ	1後		1				○									兼5	
小計(3科目)	—	0	4	0			—			0	0	0	0	0	兼7	—	
外国語	Basic English I	1前		1				○								兼8	
Basic English II	1後		1					○								兼8	
Practical English I	1前		1					○								兼9	
Practical English II	1後		1					○								兼9	
Effective English I	2前		1					○								兼6	
Effective English II	2後		1					○								兼6	
Interactive English I	2前		1					○								兼6	
Interactive English II	2後		1					○								兼7	
Intensive English I	3前		1					○								兼1	
Intensive English II	3後		1					○								兼1	
Intensive English III	3前		1					○								兼1	
Intensive English IV	3後		1					○								兼1	
基礎ドイツ語Ⅰ	1前		1					○								兼1	
基礎ドイツ語Ⅱ	1後		1					○								兼1	
応用ドイツ語Ⅰ	2前		1					○								兼1	
応用ドイツ語Ⅱ	2後		1					○								兼1	
基礎フランス語Ⅰ	1前		1					○								兼1	

語系	基礎フランス語Ⅱ	1後		1			○									兼1		
	応用フランス語Ⅰ	2前		1			○									兼1		
	応用フランス語Ⅱ	2後		1			○									兼1		
	基礎ロシア語Ⅰ	1前		1			○									兼1		
	基礎ロシア語Ⅱ	1後		1			○									兼1		
	応用ロシア語Ⅰ	2前		1			○									兼1		
	応用ロシア語Ⅱ	2後		1			○									兼1		
	基礎中国語Ⅰ	1前		1			○									兼1		
	基礎中国語Ⅱ	1後		1			○									兼1		
	応用中国語Ⅰ	2前		1			○									兼1		
	応用中国語Ⅱ	2後		1			○									兼1		
	基礎スペイン語Ⅰ	1前		1			○									兼1		
	基礎スペイン語Ⅱ	1後		1			○									兼1		
	応用スペイン語Ⅰ	2前		1			○									兼1		
	応用スペイン語Ⅱ	2後		1			○									兼1		
	小計 (32科目)		—	0	32	0		—		0	0	0	0	0	0	0	兼21	—
基礎教育科目	全 科 目 共 通	情報リテラシー	1前	2			○			1								
		日本語表現法	1前	2			○										兼4	
		小計 (2科目)	—	4	0	0		—		1	0	0	0	0	0	0	兼4	—
	学 部 共 通 科 目 必 修	基礎微積分Ⅰ	1前	2				○		1	1							
		基礎微積分Ⅱ	1前	2				○		1	1							
		生物学	1前	2				○		1							兼1	
		物理学	1前	2				○										
		化学	1前	2				○			1		2					
		水圏環境リテラシー学	1後	1				○									兼1	
		TOEIC入門	1前	1					○								兼5	
	TOEIC演習	3通	1					○								兼1	集中	
	小計 (8科目)	—	13	0	0		—		2	2	0	2	0			兼7	—	
	学 部 共 通 科 目 選 択	数学解析	1後		2			○		1								
		数学概論	1後		2			○			1							
		情報処理概論Ⅰ	2前		2			○		1			2				兼2	
		情報処理概論Ⅱ	2前		2			○									兼1	
統計学		2前		2			○											
海洋統計学		2後		2			○											
地学		2前		2			○									兼1	集中	
地学実験	4前			1											兼1	集中		
小計 (8科目)	—	0	14	1		—		2	1	0	2	0			兼3	—		
学 部 共 通 専 門 科 目	社会連携論Ⅰ	3前		2			○									兼4		
	社会連携論Ⅱ	3後		2			○									兼4		
	水産行政論	3後		2			○									兼1		
	水圏環境リテラシー学実習	2通		1												兼7	集中	
	水圏環境コミュニケーション学実習	3後		1												兼1	集中	
	水泳実習	2前		1												兼4	集中	
	グローバルキャリア入門	1通		2			○									兼1	集中	
	海外派遣キャリア演習Ⅰ	3通		2				○								兼1	集中	
	海外派遣キャリア演習Ⅱ	4通		2				○								兼1	集中	
小計 (9科目)	—	0	15	0		—		0	0	0	0	0			兼15	—		
基 礎 科 目	魚類学Ⅰ	1後		2			○			1								
	無脊椎動物学Ⅰ	1後		2			○			1								
	藻類学Ⅰ	1後		2			○		1									
	化学概論	1後		2			○			1								
	物理学概論Ⅰ	1後		2			○									兼1		
	海洋科学入門	2前	2				○			1								
	分析化学	2前		2			○			1								
	有機化学	2前		2			○		1									
	物理学概論Ⅱ	2前		2			○			1								
	数理科学	2前		2			○			1								
	線形数学	2後		2			○			1								

	基礎流体力学	2前		2		○			1								
	小計 (12科目)	—	2	22	0		—		3	8	0	0	0	0	兼1	—	
必修科目	セミナー	4前	1				○		21	15		8				集中	
	卒業論文	4通		8			○		21	15		8				集中	
	小計 (2科目)	—	1	8	0		—		21	15	0	8	0	0		—	
専門科目	海洋観測論	2前		2		○			1								
	魚類学Ⅱ	2前		2		○			1								
	無脊椎動物学Ⅱ	2前		2		○				1							
	藻類学Ⅱ	2前		2		○			1								
	基礎生物海洋学	2後		2		○				1							
	陸水学	2後		2		○									兼1		
	鯨類・海産哺乳類学	2後		2		○			1			1					
	海洋生物学実験Ⅰ	2前		2				○	4	3							
	臨海生物学実習	2前		1				○	2	2		1				集中	
	生化学	2後		2		○			1								
	海洋循環化学	3後		2		○				1		1					
	分析化学実験	2後		2				○				1					
	物理数学	2前		2		○			1								
	基礎海洋学	2前		2		○			2	1							
	海洋流体力学	2後		2		○				1							
	資源情報解析学	2後		2		○				1							
	基礎物理海洋学	2後		2		○			1								
	応用解析	2後		2		○				1							
	環境物理学	2後		2		○									兼1		
	環境物理学実験	2前		2				○							兼1		
	機械システム工学	2後		2		○				1							
	応用情報テクノロジーⅠ	2後		2		○			1			1					
	海洋計測学Ⅰ	2後		2		○			1								
	電気電子工学	2後		2		○			1								
	海上安全工学Ⅰ	2後		2		○			1								
	環境テクノロジー実習	2前		1				○								集中	
	海洋環境政策論	2前		2		○									兼1		
	海事法規	2前		2		○									兼1		
	海洋学実習Ⅰ	2前		1				○	1							集中	
	乗船漁業実習Ⅰ	2後		1				○							兼1	集中	
	浮遊生物学	3前		2		○			1								
	選 択 科 目	個体群生態学	3前		2		○			1							
		水産資源動態学	3後		2		○		1								
		海洋資源生態学	3後		2		○		1			1					
		海洋生物学実験Ⅱ	3前		2				○	1	2						
		海洋生物学実験Ⅲ	3後		2				○	2	1						
		個体群生態学演習	3後		1			○			1						
		基礎化学海洋学	2後		2		○		1								
		海洋天然物化学	3前		2		○		1								
		環境微生物化学	3前		2		○		1								
		海洋機能材料学	3後		2		○			1							
	海洋バイオテクノロジー	3後		2		○		1									
	水圏環境化学実験	3前		2				○			1						
	海洋物理学	3前		2		○		1									
	海洋情報解析学	3前		2		○		1	1								
	環境測定学	3前		2		○		1									
	水産海洋物理学	3前		2		○		1									
	数値解析	3前		2		○			1								
	大気科学	3前		2		○								兼1			
	沿岸海洋学	3後		2		○					2						
	環境システム科学実験	3後		2				○	2		2						
	海洋環境機械学	3前		2		○		1									
	環境エネルギー工学	3前		2		○		1									

	海上安全工学Ⅱ	3前		2		○			1										
	応用情報テクノロジーⅡ	3前		2		○			1				1						
	海洋計測学Ⅱ	3前		2		○			1	1									
	先端海洋テクノロジー	3前		2		○									1				
	海岸環境工学	3後		2		○			1						1				
	環境テクノロジー実験Ⅰ	3前		2				○							1				
	環境テクノロジー実験Ⅱ	3後		2				○											
	海洋法特論	3後		2		○												兼1	
	職業指導	3後		1	1	○												兼1	
	海洋学実習Ⅱ	3前		1				○	21	15					8			集中	
	海洋環境実務実習	3通		1				○	21	15					8			集中	
	乗船漁業実習Ⅱ	3前		3				○										兼1	
	海洋学実習Ⅲ	4前		1				○	21	15					8			集中	
	乗船漁業実習Ⅲ	4前		3				○										兼1	
	乗船漁業実習Ⅳ	4後			9			○										兼1	
	小計(68科目)	—	0	126	10	—			21	15	0	8	0	0	兼9	—			
資格関連科目	教職に関する科目	教職概論	1前		2		○											兼1	
		教育原理	1後		1		○											兼1	
		教育思想史	2前		2		○											兼1	
		教育心理学	2前		2		○											兼1	
		生涯学習社会論	2前		1		○											兼1	
		特別活動	3後		1		○											兼1	
		水産科教育法Ⅰ	3前		2		○											兼1	
		水産科教育法Ⅱ	3後		2		○											兼1	
		理科教育法Ⅰ	3前		2		○											兼1	
		理科教育法Ⅱ	3後		2		○											兼1	
		教育工学	2後		2		○											兼1	
		生徒指導(進路指導)	3前		2		○											兼1	
		教育相談	3後		2		○											兼1	
		教職実践演習(高等学校)	4後		2				○										兼1
		教育実習指導	4通		1				○										兼1
		教育実習	4通		2				○										兼1
	小計(16科目)	—	0	0	28	—			0	0	0	0	0	0	兼9	—			
資格関連科目	学芸員に関する科目	博物館学Ⅰ	2後		2		○											兼1	
		博物館学Ⅱ	3前		2		○											兼1	
		博物館学Ⅲ	3後		2		○				1								
		博物館学Ⅳ	3通		2		○				1							集中	
		博物館学Ⅴ	3後		2		○											兼1	
		博物館実習Ⅰ	3後		2				○		1							集中	
		博物館実習Ⅱ	4通		1				○		1							集中	
		博物館教育論	2前		2		○											兼1	
		生涯学習指導論	2前		1		○											兼1	
		生涯学習社会論	2前		1		○											兼1	
		教育工学	2後		2		○											兼1	
			小計(11科目)	—	0	0	19	—			0	1	0	0	0	0	兼7	—	
資格関連科目	船舶職員養成施設の修了資格に関する科目	水産海洋物理学	3前		2		○			1									
		海洋計測学Ⅰ	2後		2		○			1								オムニバス	
		応用情報テクノロジーⅠ	2後		2		○			1				1					
		海事法規	2前		2		○											兼1	
		電気電子工学	2後		2		○			1									
		乗船漁業実習Ⅰ	2後		1				○									兼1	
		海上安全工学Ⅰ	2後		2		○			1									
		乗船漁業実習Ⅱ	3前		3				○									兼2	
		乗船漁業実習Ⅲ	4前		3				○									兼1	
		乗船漁業実習Ⅳ	4後		9				○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	2	26	—			4			1			兼4	—			
	総合日本語Ⅰ	1前		1			○											兼1	
	総合日本語Ⅱ	1後		1			○											兼1	

留 学 生 科 目	総合日本語Ⅲ	1前		1			○								兼1		
	総合日本語Ⅳ	1後		1			○								兼1		
	日本語演習Ⅰ	2前		1			○								兼1		
	日本語演習Ⅱ	2後		1			○								兼1		
	論文のための日本語Ⅰ	3前		1			○								兼1		
	論文のための日本語Ⅱ	3後		1			○								兼1		
	日本事情Ⅰ	1前		1			○								兼1		
	日本事情Ⅱ	1後		1			○								兼1		
	日本事情Ⅲ	2前		1			○								兼1		
	日本事情Ⅳ	2後		1			○								兼1		
	日本水産事情	2前		1			○		1								
	日本海洋事情	2後		1			○		1								
	小計 (14科目)		—	0	14	0		—	1	0	0	0	0	0	0	兼5	—
	合計 (219科目)			—	25	275	84	—	21	15	0	8	0	0	0	兼105	—
学位又は称号		学士 (海洋科学)		学位又は学科の分野				農学関係									

教育課程等の概要 (事前伺い)															
(海洋科学部海洋生物資源学科) (既設分) *水産教員養成課程 (海洋生物資源学科) も同じ。															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1						1					集中	
	海の科学	1前	1			○								兼7 オムニバス	
	船の科学	1前	1			○								兼6 オムニバス	
	海と生命	1前	1			○			1	1		2		兼3 オムニバス	
	海と文化	1前	1			○								兼3 オムニバス	
	小計 (5科目)	—	5	0	0	—	—	—	2	1	0	2	0	兼19 —	
	文学系	文学	1後		2		○								兼1
	人文地理学	1前		2			○								兼1
	ヨーロッパ文化論	1後		2			○								兼1
	現代ヨーロッパ論	1後		2			○								兼1
	英米社会文化入門	2後		2			○								兼1
	英米表象文化入門	2前		2			○								兼1
	小計 (6科目)	—	0	12	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼6 —	
	哲学・科学論系	哲学	1前		2		○								兼1
	哲学史	2後		2			○								兼1
	心理学	2前		2			○								兼1
	生命倫理	1後		2			○								兼1
	生命文化	2前		2			○								兼1
	科学史	1前		2			○								兼1
	技術史	2後		2			○								兼1
小計 (7科目)	—	0	14	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼4 —		
社会科学系	社会学	1後		2		○								兼1	
基礎法学	1前		2			○								兼1	
国際法と日本国憲法	1後		2			○								兼1	
経済学	1前		2			○								兼1	
近現代史	1前		2			○								兼1	
政治学	1後		2			○								兼1	
小計 (6科目)	—	0	12	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼5 —		
スポーツ・健康系	こころと身体	1前		2		○								兼2	
スポーツ I	1前		1				○							兼5	
スポーツ II	1後		1				○							兼5	
小計 (3科目)	—	0	4	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼7 —		
外国語系	Basic English I	1前		1			○							兼7	
Basic English II	1後		1				○							兼7	
Practical English I	1前		1				○							兼9	
Practical English II	1後		1				○							兼9	
Effective English I	2前		1				○							兼6	
Effective English II	2後		1				○							兼6	
Interactive English I	2前		1				○							兼6	
Interactive English II	2後		1				○							兼7	
Intensive English I	3前		1				○							兼1	
Intensive English II	3後		1				○							兼1	
Intensive English III	3前		1				○							兼1	
Intensive English IV	3後		1				○							兼1	
基礎ドイツ語 I	1前		1				○							兼1	
基礎ドイツ語 II	1後		1				○							兼1	
応用ドイツ語 I	2前		1				○							兼1	
応用ドイツ語 II	2後		1				○							兼1	
基礎フランス語 I	1前		1				○							兼1	
基礎フランス語 II	1後		1				○							兼1	
応用フランス語 I	2前		1				○							兼1	
応用フランス語 II	2後		1				○							兼1	
基礎ロシア語 I	1前		1				○							兼1	
基礎ロシア語 II	1後		1				○							兼1	

		応用ロシア語Ⅰ	2前	1			○									兼1		
		応用ロシア語Ⅱ	2後	1			○									兼1		
		基礎中国語Ⅰ	1前	1			○									兼1		
		基礎中国語Ⅱ	1後	1			○									兼1		
		応用中国語Ⅰ	2前	1			○									兼1		
		応用中国語Ⅱ	2後	1			○									兼1		
		基礎スペイン語Ⅰ	1前	1			○									兼1		
		基礎スペイン語Ⅱ	1後	1			○									兼1		
		応用スペイン語Ⅰ	2前	1			○									兼1		
		応用スペイン語Ⅱ	2後	1			○									兼1		
		小計 (32科目)	—	0	32	0	—			0	0	0	0	0	0	兼21	—	
基礎教育科目	全 科 目 共 通	情報リテラシー	1前	2			○				1			3				
		日本語表現法	1前	2				○									兼2	
		小計 (2科目)	—	4	0	0	—			0	1	0	3	0		兼2	—	
	学 部 共 通 科 目 必 修	基礎微積分Ⅰ	1前	2				○									兼4	
		基礎微積分Ⅱ	1前	2				○									兼4	
		生物学	1前	2				○			1	1		1				
		物理学	1前	2				○									兼1	
		化学	1前	2				○			1			1			兼1	
		水圏環境リテラシー学	1後	1				○									兼1	
		T O E I C 入門	1前	1					○								兼4	
		T O E I C 演習	3通	1					○								兼1	集中
	小計 (8科目)	—	13	0	0	—			2	1	0	2	0		兼12	—		
	学 部 共 通 科 目 選 択	数学解析	1後	2				○									兼2	
		数学概論	1後	2				○									兼2	
		情報処理概論Ⅰ	2前	2				○									兼5	
		情報処理概論Ⅱ	2前	2				○									兼1	
		統計学	2前	2				○			1							
		海洋統計学	2後	2				○					1					
地学		2前	2				○									兼1	集中	
地学実験		4前		1					○							兼1	集中	
小計 (8科目)	—	0	14	1	—			0	1	0	1	0		兼8	—			
学 部 共 通 専 門 科 目	社会連携論Ⅰ	3前	2				○									兼4		
	社会連携論Ⅱ	3後	2				○									兼4		
	水産行政論	3後	2				○									兼1		
	水圏環境リテラシー学実習	2通	1									1				兼6	集中	
	水圏環境コミュニケーション学実習	3後	1													兼1	集中	
	水泳実習	2前	1													兼4	集中	
	グローバルキャリア入門	1通	2				○									兼1	集中	
	海外派遣キャリア演習Ⅰ	3通	2						○							兼1	集中	
	海外派遣キャリア演習Ⅱ	4通	2						○							兼1	集中	
	小計 (9科目)	—	0	15	0	—			0	0	0	1	0		兼14	—		
基 礎 科 目	海洋植物学	1後	2				○				1							
	海洋動物学	1後	2				○					1				兼1		
	海洋生物資源学入門	2後	2				○			1	4		6					
	水族生理学	2前	2				○			1	1		1					
	分子生物学	2後	2				○			1								
	生物化学概論	2前	2				○			1	1							
	集団生物学	2後	2				○					1						
	動物生態学	2前	2				○			1								
	海洋生物学実習	2前	1							1	4		4			兼1	集中	
小計 (9科目)	—	0	17	0	—			5	6	0	7	0		兼2	—			
必 修 科 目	セミナー	4前	1						○		15	10		10			集中	
	卒業論文	4通	8						○		15	10		10			集中	
	小計 (2科目)	—	9	0	0	—			15	10	0	10	0	0		—		
選 択	動物発生学	2前	2				○			1								
	動物遺伝学	2後	2				○			1								
	動物組織学	2前	2				○				1							
	動物組織学実験	2後	1								1							
	藻類生態学	2前	2				○				1							
	遺伝子工学	2後	2				○				1							
	微生物学概論	2前	2				○			1	1							
	陸水学	2後	2				○									兼1		
漁法学	2前	2								1								

専門科目	魚群行動学	2後	2		○			1											
	鯨類資源論	2後	2		○			1											
	漁業科学実習	2前	1				○	3	2		1							集中	
	漁業科学演習	3後	2				○	3	2		1								
	漁業科学実験	3前	2					3	2		1								
	生産システム学	3後	2					3	2		1								
	漁具学	3前	2			○		1			1								
	漁業解析学	3前	2			○													
	生物資源統計学	3後	2			○		1			1								
	生物資源解析学	3前	2			○		1											
	生物資源解析学演習	3後	1				○				1								
	生物資源解析学実習	3前	1					○	1	1			1						集中
	応用保全生物学	3前	2			○			1										
	集団生物学実習	3前	1					○	1	1			1						集中
	保全増殖学	3後	2			○			1										
	保全増殖学演習	3後	1				○						1						
	動物生態学実習	3前	1					○	1										兼1 集中
	水族生理学実験	3前	1					○	1	1									
	水族薬理学	3後	2			○			1										
	応用藻類学	3前	2			○					1								
	応用藻類学実習	3通	1					○			1								集中
	応用微生物学	3前	2			○			1	1									
	応用微生物学実験	3前	1					○	2	1			1						
	水族養殖学	3前	2			○			1				1						
	水族育種学	3後	2			○			1										
	水族養殖・育種学実習 I	3後	1					○	1				1						集中
	遺伝子工学実験	3後	1					○	1	1									集中
	水族病理学	3前	2			○			2										
	水族栄養学	3前	2			○			1	1									
	水族栄養学実験	3前	1					○	1	1			1						集中
	潜水調査実習	3前	1					○			1								集中
	海洋生物資源実務実習	3通	1					○	1										集中
	職業指導	3後		1		○													兼1
	公衆衛生学	3前	2			○													兼2
	食品衛生学	3前	2			○													兼1
	食品加工学	3前	2			○													兼1
	水族養殖・育種学実習 II	4前	1					○					1						集中
	水族病理学実習	4前	1					○	2	1			2						集中
	小計 (47科目)	—	0	75	1	—			15	10	0	8	0	0	兼7	—			
	教職に関する科目	教職概論	1前		2	○													兼1
		教育原理	1後		1	○													兼1
		教育思想史	2前		2	○													兼1
		教育心理学	2前		2	○													兼1
		生涯学習社会論	2前		1	○													兼1
		特別活動	3後		1	○													兼1
		水産科教育法 I	3前		2	○													兼1
		水産科教育法 II	3後		2	○													兼1
理科教育法 I		3前		2	○													兼1	
理科教育法 II		3後		2	○													兼1	
教育工学		2後		2	○														兼1
生徒指導 (進路指導)		3前		2	○														兼1
教育相談		3後		2	○														兼1
教職実践演習 (高等学校)		4後		2		○													兼1 集中
教育実習指導		4通		1		○													兼1 集中
教育実習		4通		2			○												兼1 集中
小計 (16科目)	—	0	0	28	—			0	0	0	0	0	0	兼9	—				
資格関連科目	博物館学 I	2後		2	○													兼1	
	博物館学 II	3前		2	○													兼1	
	博物館学 III	3後		2	○													兼1	
	博物館学 IV	3通		2	○													集中	
	博物館学 V	3後		2	○													兼1	
	博物館実習 I	3後		2			○											兼1 集中	
	博物館実習 II	4通		1			○											兼1 集中	
	博物館教育論	2前		2	○													兼1	

科目	生涯学習指導論	2前		1	○									兼1	
	生涯学習社会論	2前		1	○									兼1	
	教育工学	2後		2	○									兼1	
	小計 (11科目)	—	0	0	19	—		0	0	0	0	0	0	兼8	—
船舶職員養成施設の修了資格に関する科目	水産海洋物理学	3前		2	○									兼1	
	海洋計測学Ⅰ	2後		2	○									兼1	オムニバス
	応用情報テクノロジーⅠ	2後		2	○									兼2	
	海事法規	2前		2	○									兼1	
	電気電子工学	2後		2	○									兼1	
	乗船漁業実習Ⅰ	2後		1			○							兼1	集中
	海上安全工学Ⅰ	2後		2	○									兼1	
	乗船漁業実習Ⅱ	3前		3			○							兼2	集中
	乗船漁業実習Ⅲ	4前		3			○							兼1	集中
	乗船漁業実習Ⅳ	4後		9			○							兼1	集中
小計 (10科目)	—	0	2	26	—		0	0	0	0	0	0	兼9	—	
留学生科目	総合日本語Ⅰ	1前		1		○								兼1	
	総合日本語Ⅱ	1後		1		○								兼1	
	総合日本語Ⅲ	1前		1		○								兼1	
	総合日本語Ⅳ	1後		1		○								兼1	
	日本語演習Ⅰ	2前		1		○								兼1	
	日本語演習Ⅱ	2後		1		○								兼1	
	論文のための日本語Ⅰ	3前		1		○								兼1	
	論文のための日本語Ⅱ	3後		1		○								兼1	
	日本事情Ⅰ	1前		1		○								兼1	
	日本事情Ⅱ	1後		1		○								兼1	
	日本事情Ⅲ	2前		1		○								兼1	
	日本事情Ⅳ	2後		1		○								兼1	
	日本水産事情	2前		1		○								兼1	
	日本海洋事情	2後		1		○								兼1	
小計 (14科目)	—	0	14	0	—		0	0	0	0	0	0	兼6	—	
合計 (195科目)		—	31	211	75	—	15	10	0	10	0	0	兼120	—	
学位又は称号	学士 (海洋科学)		学位又は学科の分野			農学関係									

教育課程等の概要(事前伺い)

(海洋科学部食品生産科学科) (既設分) *水産教員養成課程(食品生産科学科)も同じ。

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1					○		1						集中	
	海の科学	1前	1				○									兼7	
	船の科学	1前	1				○									兼6	
	海と生命	1前	1				○			1			1			兼5	
	海と文化	1前	1				○									兼3	
	小計(5科目)	—	5	0	0			—		1	1	0	1	0		兼21	—
	文化学系	文学	1後		2			○									兼1
		人文地理学	1前		2			○									兼1
		ヨーロッパ文化論	1後		2			○									兼1
		現代ヨーロッパ論	1後		2			○									兼1
		英米社会文化入門	2後		2			○									兼1
		英米表象文化入門	2前		2			○									兼1
	小計(6科目)	—	0	12	0			—		0	0	0	0	0		兼6	—
	哲学・科学論系	哲学	1前		2			○									兼1
		哲学史	2後		2			○									兼1
		心理学	2前		2			○									兼1
		生命倫理	1後		2			○									兼1
		生命文化	2前		2			○									兼1
		科学史	1前		2			○									兼1
		技術史	2後		2			○									兼1
小計(7科目)	—	0	14	0			—		0	0	0	0	0		兼4	—	
社会科学系	社会学	1後		2			○									兼1	
	基礎法学	1前		2			○									兼1	
	国際法と日本国憲法	1後		2			○									兼1	
	経済学	1前		2			○									兼1	
	近現代史	1前		2			○									兼1	
	政治学	1後		2			○									兼1	
小計(6科目)	—	0	12	0			—		0	0	0	0	0		兼5	—	
スポーツ系	こころと身体	1前		2			○									兼2	
	スポーツⅠ	1前		1				○								兼5	
	スポーツⅡ	1後		1				○								兼5	
	小計(3科目)	—	0	4	0			—		0	0	0	0	0		兼7	—
外国語系	Basic EnglishⅠ	1前		1				○								兼7	
	Basic EnglishⅡ	1後		1				○								兼7	
	Practical EnglishⅠ	1前		1				○								兼9	
	Practical EnglishⅡ	1後		1				○								兼9	
	Effective EnglishⅠ	2前		1				○								兼6	
	Effective EnglishⅡ	2後		1				○								兼6	
	Interactive EnglishⅠ	2前		1				○								兼6	
	Interactive EnglishⅡ	2後		1				○								兼7	
	Intensive EnglishⅠ	3前		1				○								兼1	
	Intensive EnglishⅡ	3後		1				○								兼1	
	Intensive EnglishⅢ	3前		1				○								兼1	
	Intensive EnglishⅣ	3後		1				○								兼1	
	基礎ドイツ語Ⅰ	1前		1				○								兼1	
	基礎ドイツ語Ⅱ	1後		1				○								兼1	
	応用ドイツ語Ⅰ	2前		1				○								兼1	
	応用ドイツ語Ⅱ	2後		1				○								兼1	
基礎フランス語Ⅰ	1前		1				○								兼1		
基礎フランス語Ⅱ	1後		1				○								兼1		
応用フランス語Ⅰ	2前		1				○								兼1		
応用フランス語Ⅱ	2後		1				○								兼1		
基礎ロシア語Ⅰ	1前		1				○								兼1		
基礎ロシア語Ⅱ	1後		1				○								兼1		

		応用ロシア語Ⅰ	2前	1			○								兼1		
		応用ロシア語Ⅱ	2後	1			○								兼1		
		基礎中国語Ⅰ	1前	1			○								兼1		
		基礎中国語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		応用中国語Ⅰ	2前	1			○								兼1		
		応用中国語Ⅱ	2後	1			○								兼1		
		基礎スペイン語Ⅰ	1前	1			○								兼1		
		基礎スペイン語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		応用スペイン語Ⅰ	2前	1			○								兼1		
		応用スペイン語Ⅱ	2後	1			○								兼1		
		小計 (32科目)	—	0	32	0	—			0	0	0	0	0	兼21	—	
基礎 教育 科目	全学 共通 科目	情報リテラシー	1前	2			○			1				2		兼3	
		日本語表現法	1前	2			○									兼3	
		小計 (2科目)	—	4	0	0	—			1	0	0	0	2	0	兼3	—
	学部 共通 科目 必修	基礎微積分Ⅰ	1前	2			○									兼1	
		基礎微積分Ⅱ	1前	2			○									兼1	
		生物学	1前	2			○				1						
		物理学	1前	2			○			2						兼1	
		化学	1前	2			○			1			3			兼1	
		水圏環境リテラシー学	1後	1			○									兼1	
		TOEIC入門	1前	1				○								兼4	
		TOEIC演習	3通	1				○								兼1	集中
	小計 (8科目)	—	13	0	0	—			3	1	3	0	0		兼9	—	
	学部 共通 科目 選択	数学解析	1後	2			○									兼1	
		数学概論	1後	2			○									兼1	
		情報処理概論Ⅰ	2前	2			○									兼5	
		情報処理概論Ⅱ	2前	2			○									兼1	
		統計学	2前	2			○									兼1	
		海洋統計学	2後	2			○									兼1	
		地学	2前	2			○									兼1	集中
		地学実験	4前		1			○								兼1	集中
	小計 (8科目)	—	0	14	1	—			0	0	0	0	0		兼9	—	
	学部 共通 専門 科目	社会連携論Ⅰ	3前	2			○									兼4	
		社会連携論Ⅱ	3後	2			○									兼4	
		水産行政論	3後	2			○									兼1	
水圏環境リテラシー学実習		2通	1					○							兼6	集中	
水圏環境コミュニケーション学実習		3後	1					○							兼1	集中	
水泳実習		2前	1					○							兼4	集中	
グローバルキャリア入門		1通	2			○									兼1	集中	
海外派遣キャリア演習Ⅰ		3通	2				○								兼1	集中	
海外派遣キャリア演習Ⅱ	4通	2				○								兼1	集中		
小計 (9科目)	—	0	15	0	—			0	0	0	0	0		兼14	—		
基礎 科目	海洋植物学	1後	2			○									兼1		
	海洋動物学	1後	2			○									兼2		
	有機化学Ⅰ	1後	2			○			1								
	生産物理学	1後	2			○			1			1					
	食品生産科学入門実験	1後	1					○	10	6			6				
	化学演習	1後	1				○		1				2				
	基礎分子生物学	2後	2			○							1				
	生物化学Ⅰ	2前	2			○				1							
	生物化学Ⅱ	2後	2			○			1								
	物理化学	2前	2			○			1								
	有機化学Ⅱ	2前	2			○			1								
	微生物学	2前	2			○							1				
	化学実験	2前	2					○	10	6			6				
	微生物学実験	2後	1					○		1			1				
	物理学実験	2後	1					○	4	3			1				
小計 (15科目)	—	10	16	0	—			10	6	0	6	0		兼3	—		
必修 科目	食品化学	2後	2			○			1								
	食品工学	2前	2			○			1	1							
	食品生産学実習	3前	1					○	10	6		6				集中	
	セミナー	4前	1				○		1							集中	
	卒業論文	4通	8				○		1							集中	

専門科目	小計(5科目)	—	14	0	0	—	—	10	6	0	6	0	0	—
	食品生産システム調査	2通		1			○	1			1			集中
	食品微生物学	2後		2		○			1					
	衛生微生物学	3前		2		○		1						
	海洋バイオテクノロジー	3後		2		○								兼1
	機器分析概論	3前		2		○			1					
	技術開発と工業所有権	3後		2		○								兼1
	公衆衛生学	3前		2		○								兼2
	資源利用化学	3前		2		○				1				
	食品衛生学	3前		2		○			1					
	食品加工学	3前		2		○			1					
	食品機械装置工学	3前		2		○				1				
	食品殺菌工学	3後		2		○			1					
	食品ゼロエミッション通論	3後		2		○				2				
	食品貯蔵学	3後		2		○				1				
	食品分析学	3前		2		○				1				
	食品包装論	3後		2		○			3			1		兼1
	食品保全化学	3前		2		○			1					
	食品冷凍学	3後		2		○			1					
	食品レオロジー	3前		2		○						1		
	食文化史	3前		2		○				1				兼1
	食品化学基礎実験	3前		1				○	10	6		6		
	食品化学実験	3後		2				○	10	6		6		
	食品工学実験	3前		2				○	4	3		1		
	食品微生物学実験	3前		1				○	1	1		1		
	食品工学演習Ⅰ	3前		1			○		4	3		1		
	食品工学演習Ⅱ	3後		1			○		4	3		1		
	食と健康の科学	3後		2		○				1				
	食品科学実務実習	3通		1				○				1		集中
	ヘルスフード科学海外研修	3後			1			○		1				集中
職業指導	3後			1		○							兼1	
小計(30科目)	—	0	50	2	—	—	—	10	6	0	6	0	兼7	—
教職に関する科目	教職概論	1前			2	○								兼1
	教育原理	1後			1	○								兼1
	教育思想史	2前			2	○								兼1
	教育心理学	2前			2	○								兼1
	生涯学習社会論	2前			1	○								兼1
	特別活動	3後			1	○								兼1
	水産科教育法Ⅰ	3前			2	○								兼1
	水産科教育法Ⅱ	3後			2	○								兼1
	理科教育法Ⅰ	3前			2	○								兼1
	理科教育法Ⅱ	3後			2	○								兼1
	教育工学	2後			2	○								兼1
	生徒指導(進路指導)	3前			2	○								兼1
	教育相談	3後			2	○								兼1
	教職実践演習(高等学校)	4後			2			○						兼1
	教育実習指導	4通			1			○						兼1
	教育実習	4通			2			○						兼1
	小計(16科目)	—	0	0	28	—	—	—	0	0	0	0	0	兼9
学芸員に関する科目	博物館学Ⅰ	2後			2	○								兼1
	博物館学Ⅱ	3前			2	○								兼1
	博物館学Ⅲ	3後			2	○								兼1
	博物館学Ⅳ	3通			2	○								兼1
	博物館学Ⅴ	3後			2	○								兼1
	博物館実習Ⅰ	3後			2									兼1
	博物館実習Ⅱ	4通			1									兼1
	博物館教育論	2前			2	○								兼1
	生涯学習指導論	2前			1	○								兼1
	生涯学習社会論	2前			1	○								兼1
	教育工学	2後			2	○								兼1
小計(11科目)	—	0	0	19	—	—	—	0	0	0	0	0	兼8	—
船舶	水産海洋物理学	3前		2		○								兼1
	海洋計測学Ⅰ	2後		2		○								兼1

員養成施設に関する科目	応用情報テクノロジー I	2後			2	○									兼2	
	海事法規	2前			2	○									兼1	
	電気電子工学	2後			2	○									兼1	
	乗船漁業実習 I	2後			1								○		兼1	集中
	海上安全工学 I	2後			2	○									兼1	
	乗船漁業実習 II	3前			3									○	兼2	集中
乗船漁業実習 III	4前			3									○	兼1	集中	
乗船漁業実習 IV	4後			9									○	兼1	集中	
小計 (10科目)	—		0	2	26	—			0	0	0	0	0	0	兼9	—
留学生科目	総合日本語 I	1前		1			○								兼1	
	総合日本語 II	1後		1			○								兼1	
	総合日本語 III	1前		1			○								兼1	
	総合日本語 IV	1後		1			○								兼1	
	日本語演習 I	2前		1			○								兼1	
	日本語演習 II	2後		1			○								兼1	
	論文のための日本語 I	3前		1			○								兼1	
	論文のための日本語 II	3後		1			○								兼1	
	日本事情 I	1前		1			○								兼1	
	日本事情 II	1後		1			○								兼1	
	日本事情 III	2前		1			○								兼1	
	日本事情 IV	2後		1			○								兼1	
	日本水産事情	2前		1			○			1					兼1	
	日本海洋事情	2後		1			○			1					兼1	
小計 (14科目)	—		0	14	0	—			1	0	0	0	0	0	兼6	—
合計 (187科目)	—		46	185	76	—			10	6	0	6	0	0	兼122	—
学位又は称号	学士 (海洋科学)		学位又は学科の分野				農学関係									

教育課程等の概要(事前伺い)

(海洋科学部海洋政策文化学科)(既設分) *水産教員養成課程(海洋政策文化学科)も同じ。

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1					○		1						集中	
	海の科学	1前	1				○									兼7 オムニバス	
	船の科学	1前	1				○									兼6 オムニバス	
	海と生命	1前	1				○			1						兼6 オムニバス	
	海と文化	1前	1				○			2						兼1 オムニバス	
	小計(5科目)	—	5	0	0			—		1	3	0	0	0		兼20	—
	文化学系	文学	1後		2			○									兼1
		人文地理学	1前		2			○									兼1
		ヨーロッパ文化論	1後		2			○			1						
		現代ヨーロッパ論	1後		2			○		1							
		英米社会文化入門	2後		2			○			1						
		英米表象文化入門	2前		2			○			1						
	小計(6科目)	—	0	12	0			—		1	3	0	0	0		兼2	—
	哲学・科学論系	哲学	1前		2			○									兼1
		哲学史	2後		2			○									兼1
		心理学	2前		2			○									兼1
		生命倫理	1後		2			○			1						
		生命文化	2前		2			○			1						
		科学史	1前		2			○			1						
		技術史	2後		2			○			1						
小計(7科目)	—	0	14	0			—		0	2	0	0	0		兼2	—	
社会科学系	社会学	1後		2			○									兼1	
	基礎法学	1前		2			○			1							
	国際法と日本国憲法	1後		2			○			1							
	経済学	1前		2			○			1							
	近現代史	1前		2			○									兼1	
	政治学	1後		2			○									兼1	
小計(6科目)	—	0	12	0			—		0	2	0	0	0		兼3	—	
スポーツ・健康系	こころと身体	1前		2			○									兼2	
	スポーツⅠ	1前		1				○		1						兼4	
	スポーツⅡ	1後		1				○		1						兼4	
	小計(3科目)	—	0	4	0			—		1	0	0	0	0		兼6	—
外国語	Basic English I	1前		1				○			3	1				兼4	
	Basic English II	1後		1				○			3	1				兼4	
	Practical English I	1前		1				○			3	1				兼6	
	Practical English II	1後		1				○			3	1				兼6	
	Effective English I	2前		1				○			1	1				兼4	
	Effective English II	2後		1				○			1	1				兼4	
	Interactive English I	2前		1				○			1	1				兼4	
	Interactive English II	2後		1				○			2	1				兼4	
	Intensive English I	3前		1				○			1						
	Intensive English II	3後		1				○			1						
	Intensive English III	3前		1				○				1					
	Intensive English IV	3後		1				○				1					
	基礎ドイツ語Ⅰ	1前		1				○								兼1	
	基礎ドイツ語Ⅱ	1後		1				○								兼1	
	応用ドイツ語Ⅰ	2前		1				○		1							
	応用ドイツ語Ⅱ	2後		1				○		1							
基礎フランス語Ⅰ	1前		1				○			1							
基礎フランス語Ⅱ	1後		1				○			1							

系	応用フランス語Ⅰ	2前	1		○				1							
	応用フランス語Ⅱ	2後	1		○			1								
	基礎ロシア語Ⅰ	1前	1		○								兼1			
	基礎ロシア語Ⅱ	1後	1		○								兼1			
	応用ロシア語Ⅰ	2前	1		○								兼1			
	応用ロシア語Ⅱ	2後	1		○								兼1			
	基礎中国語Ⅰ	1前	1		○								兼1			
	基礎中国語Ⅱ	1後	1		○								兼1			
	応用中国語Ⅰ	2前	1		○								兼1			
	応用中国語Ⅱ	2後	1		○								兼1			
	基礎スペイン語Ⅰ	1前	1		○								兼1			
	基礎スペイン語Ⅱ	1後	1		○								兼1			
	応用スペイン語Ⅰ	2前	1		○								兼1			
	応用スペイン語Ⅱ	2後	1		○								兼1			
	小計(32科目)	—	0	32	0	—				1	4	1	0	0	兼15	—
	全 学 目 共 通	情報リテラシー	1前	2		○				1						
日本語表現法		1前	2		○				1							
小計(2科目)		—	4	0	0	—			1	1	0	0	0	0	—	
学 部 共 通 科 目 必 修	基礎微積分Ⅰ	1前	2		○									兼1		
	基礎微積分Ⅱ	1前	2		○									兼1		
	生物学	1前	2		○									兼1		
	物理学	1前	2		○									兼1		
	化学	1前	2		○									兼1		
	水圏環境リテラシー学	1後	1		○			1								
	TOEIC入門	1前	1		○									兼4		
	TOEIC演習	3通	1		○									兼1	集中	
小計(8科目)	—	13	0	0	—			0	1	0	0	0	兼9	—		
学 部 共 通 科 目 選 択	数学解析	1後		2		○								兼1		
	数学概論	1後		2		○								兼1		
	情報処理概論Ⅰ	2前		2		○								兼5		
	情報処理概論Ⅱ	2前		2		○								兼1		
	統計学	2前		2		○								兼1		
	海洋統計学	2後		2		○								兼1		
	地学	2前		2		○								兼1	集中	
	地学実験	4前			1			○						兼1	集中	
小計(8科目)	—	0	14	1	—			0	0	0	0	0	兼9	—		
学 部 共 通 専 門 科 目	社会連携論Ⅰ	3前		2		○								兼4		
	社会連携論Ⅱ	3後		2		○								兼4		
	水産行政論	3後		2		○			1							
	水圏環境リテラシー学実習	2通		1				○	1	2				兼4	集中	
	水圏環境コミュニケーション学実習	3後		1				○		1					集中	
	水泳実習	2前		1				○	1	1				兼2	集中	
	グローバルキャリア入門	1通		2		○								兼1	集中	
	海外派遣キャリア演習Ⅰ	3通		2				○						兼1	集中	
	海外派遣キャリア演習Ⅱ	4通		2				○						兼1	集中	
小計(9科目)	—	0	15	0	—			2	2	0	0	0	兼11	—		
基 礎 科 目	海洋政策文化入門	1前	2			○			1							
	海洋政策文化研究法	2後	2					○	1							
	日本経済論	1後		2		○				1						
	資源利用関係論	2後		2		○				1						
	水産経済学	2前		2		○			1							
	多文化環境論	2前		2		○				1						
小計(6科目)	—	4	8	0	—			2	3	0	0	0	0	—		
必 修 科 目	海洋政策文化セミナーⅠ	3前	1			○			8	14	1					
	海洋政策文化セミナーⅡ	3後	1			○			8	14	1					
	セミナー	4前	1			○			8	14	1				集中	
	卒業論文	4通	8			○			8	14	1				集中	
	小計(4科目)	—	11	0	0	—			8	14	1	0	0	0	—	
食料経済論	1前		2			○			1							

専 門 科 目 I 群	水産調査	2通	1			○	2							集中	
	海事法規	2前	2		○			1							
	海洋環境政策論	2前	2		○		1							兼1	
	海洋産業論	2後	2		○										
	水産物流通論	2前	2		○			1							
	食品マーケティング論	2後	2		○			1							
	沿岸地域社会調査	3前	1				○	1	2					集中	
	海洋法総論	2後	2		○				1						
	地域政策論	2後	2		○			1							
	海洋性レクリエーション論	2前	2		○			1							
	コミュニケーション論	2前	2		○			1							
	環境と教育	2後	2		○			1							
	国際関係論	2後	2		○			1							
	海と健康	2後	2		○				1						
	マリンスポーツ実習	2通	1				○	1						兼1 集中	
	資源生物学実験	2後	1				○	1	1					集中	
	鯨類資源論	2後	2		○									兼1	
	国際文化思想論	2前	2		○				1						
	海洋文化史	2前	2		○			1	3						
	海洋政策文化特別講義	2前	1		○									兼1 集中	
	海洋政策実習	3前	1				○	1	2					集中	
	漁村フィールドワーク実習	3後	1				○	1						集中	
	健康・スポーツ科学演習	3後	1			○		1							
	選 択 科 目 I 群	海洋レジャー経済論	3後	2		○									兼1
		水産技術経済論	3前	2		○									兼2
		実践的基礎文学	2後	2		○			1						
		日本社会理解	3後	2		○		1							
		生命論	3前	2		○			1						
		水産国際関係論	3前	2		○		1							
		沿岸域利用論	3前	2		○			1						
		科学技術論	3前	2		○			1						
		水産経済史	3前	2		○			1						
		地域環境論	3前	2		○		1							
		漁業管理論	3後	2		○		1							
		資源経済論	3後	2		○		1							
		海洋利用制度論	3前	2		○		1							
		国際関係論特論	3前	2		○		1							
		海洋法特論	3後	2		○			1						
		スポーツ生理学	3前	2		○			1						
		水圏環境コミュニケーション学	3後	2		○			1						
		応用哲学	3前	2		○									兼1
		生命論の諸問題	3後	2		○			1						
		科学技術論の諸問題	3後	2		○			1						
		応用哲学の諸問題	3後	2		○									兼1
		環境文学	3前	2		○			1						
		メディア文化論	3前	2		○			1						
		海洋文学	3後	2		○			2						
		海洋文明論	3前	2		○			1						
		生物資源統計学	3後	2		○									兼1
		生物資源解析学	3前	2		○									兼1
		環境思想	3前	2		○									兼1
		国際協力論	3前	2		○									兼1 集中
		水産政策論	3後	2		○		1							
		海洋政策文化インターンシップ	3通	1			○		1						集中
		小計 (55科目)	—	0	101	0	—	7	14	0	0	0	0	0	兼10 —
	環境物理学	2後	2		○									兼1	
	物理学概論 I	1後	2		○									兼1	
	環境物理学実験	2前	2			○								兼1	
	有機化学 I	1後	2		○									兼1	

選 択 科 目 II 群	生物化学Ⅰ	2前		2	○									兼1	
	生物化学Ⅱ	2後		2	○									兼1	
	基礎生物海洋学	2後		2	○									兼1	
	漁法学	2前		2	○									兼1	
	水族栄養学	3前		2	○									兼2	
	水族栄養学実験	3前		1				○						兼3	集中
	物理化学	2前		2	○									兼1	
	化学実験	2前		2					○					兼1	
	鯨類・海産哺乳類学	2後		2	○									兼1	
	魚群行動学	2後		2	○									兼1	
	浮遊生物学	3前		2	○									兼1	
	生物化学概論	2前		2	○									兼2	
	微生物学概論	2前		2	○									兼2	
	陸水学	2後		2	○									兼1	
	会计学	3前		2	○									兼1	
	職業指導	3後			1	○					1				
	小計(20科目)		—	0	37	1	—			1	0	0	0	0	兼18
資格 関 連 科 目	教 職 に 関 す る 科 目	教職概論	1前		2	○			1						
		教育原理	1後		1	○			1						
		教育思想史	2前		2	○			1						
		教育心理学	2前		2	○									兼1
		生涯学習社会論	2前		1	○									兼1
		特別活動	3後		1	○									兼1
		水産科教育法Ⅰ	3前		2	○									兼1
		水産科教育法Ⅱ	3後		2	○									兼1
		理科教育法Ⅰ	3前		2	○				1					
		理科教育法Ⅱ	3後		2	○				1					
		教育工学	2後		2	○									兼1
		生徒指導(進路指導)	3前		2	○				1					
		教育相談	3後		2	○									兼1
		教職実践演習(高等学校)	4後		2			○			1				集中
		教育実習指導	4		1			○		1					集中
		教育実習	4		2				○	1					集中
		小計(16科目)		—	0	0	28	—		1	1	0	0	0	兼7
学 芸 員 に 関 す る 科 目	博物館学Ⅰ	2後		2	○									兼1	
	博物館学Ⅱ	3前		2	○									兼1	
	博物館学Ⅲ	3後		2	○									兼1	
	博物館学Ⅳ	3		2	○									兼1	
	博物館学Ⅴ	3後		2	○									兼1	
	博物館実習Ⅰ	3後		2				○						兼1	
	博物館実習Ⅱ	4		1				○						兼1	
	博物館教育論	2前		2	○									兼1	
	生涯学習指導論	2前		1	○									兼1	
	生涯学習社会論	2前		1	○									兼1	
	教育工学	2後		2	○									兼1	
	小計(11科目)		—	0	0	19	—		0	0	0	0	0	兼8	—
	船 員 養 成 施 設 の 修 了 資 格 に 関 す る 科 目	水産海洋物理学	3前		2	○									兼1
海洋計測学Ⅰ		2後		2	○									兼1	
応用情報テクノロジーⅠ		2後		2	○									兼2	
海事法規		2前		2	○				1						
電気電子工学		2後		2	○									兼1	
乗船漁業実習Ⅰ		2後		1				○						兼1	
海上安全工学Ⅰ		2後		2	○									兼1	
乗船漁業実習Ⅱ		3前		3				○						兼2	
乗船漁業実習Ⅲ		4前		3				○						兼1	
乗船漁業実習Ⅳ		4後		9				○						兼1	
小計(10科目)		—	0	2	26	—		0	1	0	0	0	兼8	—	
総 合 日 本 語	総合日本語Ⅰ	1前		1				○						兼1	
	総合日本語Ⅱ	1後		1				○						兼1	

留学生科目	総合日本語Ⅲ	1前	1		○	1							
	総合日本語Ⅳ	1後	1		○	1							
	日本語演習Ⅰ	2前	1		○							兼1	
	日本語演習Ⅱ	2後	1		○							兼1	
	論文のための日本語Ⅰ	3前	1		○							兼1	
	論文のための日本語Ⅱ	3後	1		○							兼1	
	日本事情Ⅰ	1前	1		○				1				
	日本事情Ⅱ	1後	1		○				1				
	日本事情Ⅲ	2前	1		○	1							
	日本事情Ⅳ	2後	1		○	1							
	日本水産事情	2前	1		○							兼1	
	日本海洋事情	2後	1		○							兼1	
	小計(14科目)	—	0	14	0	—	1	0	0	1	0	兼4	—
	合計(222科目)	—	37	265	75	—	8	14	1	0	0	兼122	—
学位又は称号	学士(海洋科学)		学位又は学科の分野			農学関係							

教育課程等の概要(事前伺い)															
(海洋工学部海事システム工学科) (既設分)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1			○			2	1	1			集中	
	海の科学	1前	1			○								兼7 オムニバス	
	船の科学	1前	1			○			1	1				兼3 オムニバス	
	海と生命	1前	1			○								兼7 オムニバス	
	海と文化	1前	1			○			1					兼2 オムニバス	
	小計(5科目)	—	5	0	0	—	—	—	4	2	1	0	0	兼20	—
	文化学系	文化人類学	2前		2		○			1					
	民族誌	2後		2		○			1						
	文学	3後		2		○									兼1
	歴史学	3後		2		○									兼1
	水中考古学	3前		2		○									兼1
	小計(5科目)	—	0	10	0	—	—	—	1	0	0	0	0	兼3	—
	哲学・科学論系	哲学	1前		2		○								兼1
	論理学	2前		2		○									兼1
	倫理学	3後		2		○									兼1
	心理学	1後		2		○									兼1
	科学論	2後		2		○									兼1
	小計(5科目)	—	0	10	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼4	—
	社会科学系	経済学	1後		2		○								兼1
	民法	2前		2		○			1						
日本国憲法	1後		2		○									兼1	
国際政治学	2後		2		○									兼1	
社会学	3前		2		○			1							
小計(5科目)	—	0	10	0	—	—	—	2	0	0	0	0	兼3	—	
スポーツ・健康系	スポーツⅠ	1前	1											兼3	
スポーツⅡ	1後	1												兼2	
健康科学	1後		2		○									兼2	
生涯スポーツⅠ	2前		1											兼1	
生涯スポーツⅡ	2後		1											兼1	
小計(5科目)	—	2	4	0	—	—	—	0	0	0	0	0	兼4	—	
その他	教養ゼミナール	1前・後		1			○			1				兼2	
職業指導(商船)	4前		2		○			1						兼1	
職業指導(工業)	4前		2		○			1						兼2	
小計(3科目)	—	0	5	0	—	—	—	2	1	0	0	0	兼5	—	
外国語系	Basic EnglishⅠ	1前	1				○							兼1	
Basic EnglishⅡ	1後	1					○		1						
Practical EnglishⅠ	1前	1					○			1					
Practical EnglishⅡ	1後	1					○			1					
Effective EnglishⅠ	2・3・4前		1				○		1						
Effective EnglishⅡ	2・3後		1				○		1						
Interactive EnglishⅠ	2・3・4前		1				○							兼1	
Interactive EnglishⅡ	2・3後		1				○							兼1	
Intensive EnglishⅠ	2・3・4前		1				○		1						
Intensive EnglishⅡ	2・3後		1				○			1					
ドイツ語Ⅰ	1前		1				○							兼1	
ドイツ語Ⅱ	1後		1				○							兼1	
ドイツ語Ⅲ	2前		1				○							兼1	
ドイツ語Ⅳ	2後		1				○							兼1	
フランス語Ⅰ	1前		1				○							兼1	
フランス語Ⅱ	1後		1				○							兼1	
フランス語Ⅲ	2前		1				○							兼1	
フランス語Ⅳ	2後		1				○							兼1	
スペイン語Ⅰ	1前		1				○							兼1	

		スペイン語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		スペイン語Ⅲ	2前	1			○								兼1		
		スペイン語Ⅳ	2後	1			○								兼1		
		中国語Ⅰ	1前	1			○								兼1		
		中国語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		中国語Ⅲ	2前	1			○								兼1		
		中国語Ⅳ	2後	1			○								兼1		
		小計 (26科目)	—	4	22	0	—			3	1	0	0	0	兼7	—	
基礎教育科目	全学共通科目	情報リテラシー	1前	2			○								兼1		
		日本語表現法	1後	2			○								兼1		
		小計 (2科目)	—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼2	—	
	学部共通科目	微分積分Ⅰ	1前	2				○								兼1	
		微分積分Ⅱ	1後	2				○								兼1	
		線形代数Ⅰ	1前	2				○								兼1	
		線形代数Ⅱ	1後	2				○								兼1	
		物理学	1前	2				○								兼1	
		数学演習	1後	1					○							兼1	
		力学	1後	2				○								兼1	
		天文学	1前	2				○								兼1	
		物理学実験	1後	1						○						兼3	
		物理学演習	1前	1					○							兼1	
		化学	1前	2				○								兼1	
		化学熱力学	1後	2				○								兼1	
		統計学	1前	2				○								兼1	
		計算機科学	1前	2				○			1						
		情報処理基礎論	1後	2				○				1					
		航海システム概論	1前	2				○			1	1					
		電子機械工学入門	1前	2				○								兼4	
		常微分方程式	2前	2				○								兼1	
		基礎数学	2後	2				○								兼1	
		電磁気学	2前	2				○								兼1	
物質科学	2前	2				○								兼1			
化学実験	2後	1						○						兼1			
契約法	2後	2				○			1								
		小計 (23科目)	—	14	28	0	—			3	2	0	0	0	兼14	—	
基礎専門科目系	海事システム工学概論	1後	2				○			2	1						
	電気工学	1後	2				○				1						
	船舶基礎力学	2前	2				○			2							
	電子通信工学	2前	2				○				1						
	信号情報処理	2前	2				○				1						
	アルゴリズム	2前	2				○			1	1						
	大気環境学	2前	2				○			1							
	抵抗推進論	2後	2				○				1						
	計測工学Ⅰ	2後	2				○			1	1		1				
	航海システムⅠ	2後	2				○			1							
	運航管理	3前	2				○			1							
	船体管理	3後	2				○			1							
		小計 (12科目)	—	24	0	0	—			9	5	0	1	0	0	—	
基盤数理系	ラプラス・フーリエ解析	2前	2				○								兼1		
	最適化数学	2前	2				○								兼1		
	確率論	2後	2				○								兼1		
	振動と波動	2後	2				○								兼1		
	複素解析	2後	2				○								兼1		
	数値解析	3後	2				○								兼1		
		小計 (6科目)	—	0	12	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—	
船舶管理系(船舶)	海運経営論	2前	2				○								兼1		
	安全工学	2後	2				○				1						
	保険契約法	3後	2				○			1							
	損害賠償法	3前	2				○			1							
	海運実務論	3後	2				○				1				兼1		
	海上危機管理論	4前	2				○			1							
		小計 (6科目)	—	0	12	0	—			2	2	0	0	0	兼2	—	
船舶	海洋環境学	2後	2				○			1	1						
	国際法	2後	2				○			1							

専門科目	管理系(海技士)	船舶運航論	3前		2		○				1		1						
		輸送管理	3後		2		○				1								
		海商法	3前		2		○				1								
		組織管理論	3後		2		○						1						
	小計(6科目)	—	0	12	0	—				2	1	1	0	0	0	0	—		
	工学系(海事)	信頼性工学	2前		2		○				1								
		海事情報処理	2後		2		○					1							
		通信ネットワーク	2後		2		○						1						
		計測工学Ⅱ	3前		2		○				1	1							
		船舶制御	3後		2		○				1								
		船用工業実務論	3後		2		○												兼1
小計(6科目)	—	0	12	0	—				3	2	0	1	0	0	兼1	—			
工学系(海技士)	船体構造論	2後		2		○				1	1								
	浮体運動論	3後		2		○						1							
	航海システムⅡ	3前		2		○					2								
	航海システムⅢ	3後		2		○				1	1								
	制御工学	3前		2		○				1									
	マリナーズファクターと安全運航	4前		2		○					1								
	機関システム工学概論	4前		2		○												兼5	
小計(7科目)	—	0	14	0	—				3	5	1	0	0	0	兼5	—			
実験・演習(実習)	キャリア形成論	2通		2		○												兼1 集中	
	海事システム工学実験演習Ⅰ	3前	2					○		3	1		1						
	海事システム工学実験演習Ⅱ	3前	2					○		2	3								
	海事システム工学実験演習Ⅲ	3後	2					○		2	2								
	海事システム工学実験演習Ⅳ	3後	2					○		1		1							
	海事システム工学ゼミナールⅠ	2後	1				○		14	10	1	2							
	海事システム工学ゼミナールⅡ	4前	1				○		14	10	1	2							
	海事システム工学ゼミナールⅢ	3後	1				○		14	10	1	2							
	船舶実験(汐路丸)	3通	2					○		1		1						兼1 集中	
	卒業研究	4通	5					○		14	10	1	2					集中	
小計(10科目)	—	18	2	0	—				14	10	1	2	0	0	兼2	—			
実験・演習(実習)	海洋実習	1前	1					○										兼11 集中	
	短艇実習Ⅰ	1通	1					○		2				1					
	短艇実習Ⅱ	2前	1					○			1	1		1					
	学外実習	3通		1				○		1	2	1						集中	
	船舶実習Ⅰ	1前・2後	3					○		1								集中	
小計(5科目)	—	6	1	0	—				4	3	1	1	1	1	兼11	—			
資格・海技士	航海英語Ⅰ	3前		2		○				1									
	航海英語Ⅱ	3後		2		○				1									
	海事法規	3前		2		○				1									
	海上無線法規	4前		2		○												兼1	
	船舶医学	4前		2		○												兼1	
	Topics in Maritime Linguistics	4前		2		○				1									
	国際海事訓練セミナー	4前		1			○			1								集中	
	海事教育技法	4前		2		○				1									
	海事システム工学実験演習Ⅴ	4前		2		○				1								集中	
	船舶実習Ⅱ	4後		2		○				1								集中	
	船舶実習Ⅲ	4後		5		○				1								集中	
小計(11科目)	—	0	24	0	—				5	0	0	0	0	0	兼2	—			
資格関連科目	現代教師論	1後			2	○												兼1	
	教育原理	2前			2	○												兼1	
	教育心理学	2前			2	○												兼1	
	教育行政学	2後			2	○												兼1	
	比較教育制度論	2後			2	○												兼1	
	教育方法学	2後			2	○												兼1	
	教育相談	3前			2	○												兼1	
	生徒・進路指導	3前			2	○												兼1	
	特別活動指導法	3後			2	○												兼1	
	教職実践演習(高等学校)	4通			2			○										兼1	
	教育実習事前事後指導	4通			1		○											兼2	
	教育実習	4通			2				○									兼1	
	商船科指導法Ⅰ	3前			2		○			1								兼1	
	商船科指導法Ⅱ	3後			2		○			1								兼1	
	工業科指導法Ⅰ	3前			2		○			1								兼2	

	工業科指導法Ⅱ	3後			2	○			1					兼2	
	小計(16科目)	—	0	0	31	—			2	0	0	0	0	兼10	—
留学生科目	日本事情Ⅰ	1前		2			○							兼1	
	日本事情Ⅱ	1後		2			○							兼1	
	日本事情Ⅲ	2前		2			○							兼1	
	日本事情Ⅳ	2後		2			○							兼1	
	日本語Ⅰ	1通		2			○							兼1	
	日本語Ⅱ	1通		2			○							兼1	
	日本語Ⅲ	2通		2			○							兼1	
	論文のための日本語Ⅰ	3前		1			○							兼1	
	論文のための日本語Ⅱ	3後		1			○							兼1	
	小計(9科目)	—	0	16	0	—			0	0	0	0	0	兼3	—
合計(173科目)		—	77	194	31	—			14	10	1	2	1	兼85	—
学位又は称号		学士(工学)		学位又は学科の分野			工学関係								

教育課程等の概要(事前伺い)															
(海洋工学部海洋電子機械工学科) (既設分)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1			○			1	2				兼7	集中
	海の科学	1前	1			○								兼4	オムニバス
	船の科学	1前	1			○			1	1				兼7	オムニバス
	海と生命	1前	1			○								兼7	オムニバス
	海と文化	1前	1			○								兼3	オムニバス
	小計(5科目)	—	5	0	0	—			2	3	0	0	0	兼21	—
	文化人類学	2前		2		○								兼1	
	民族誌	2後		2		○								兼1	
	文学	3後		2		○								兼1	
	歴史学	3後		2		○								兼1	
	水中考古学	3前		2		○								兼1	
	小計(5科目)	—	0	10	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—
	哲学	1前		2		○								兼1	
	論理学	2前		2		○								兼1	
	倫理学	3後		2		○								兼1	
	心理学	1後		2		○								兼1	
	科学論	2後		2		○								兼1	
	小計(5科目)	—	0	10	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—
	経済学	1後		2		○								兼1	
	民法	2前		2		○								兼1	
日本国憲法	1後		2		○								兼1		
国際政治学	2後		2		○								兼1		
社会学	3前		2		○								兼1		
小計(5科目)	—	0	10	0	—			0	0	0	0	0	兼5	—	
スポーツI	1前	1					○						兼3		
スポーツII	1後	1					○						兼3		
健康科学	1後		2		○								兼2		
生涯スポーツI	2前		1				○						兼1		
生涯スポーツII	2後		1				○						兼1		
小計(5科目)	—	2	4	0	—			0	0	0	0	0	兼5	—	
教養ゼミナール	1前・後		1				○						兼3	集中	
職業指導(商船)	4前		2		○								兼1		
職業指導(工業)	4前		2		○								兼1		
小計(3科目)	—	0	5	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—	
Basic English I	1前		1				○						兼1		
Basic English II	1後		1				○						兼1		
Practical English I	1前		1				○						兼1		
Practical English II	1後		1				○						兼1		
Effective English I	2・3・4前			1			○						兼1		
Effective English II	2・3後			1			○						兼1		
Interactive English I	2・3・4前			1			○						兼1		
Interactive English II	2・3後			1			○						兼1		
Intensive English I	2・3・4前			1			○						兼1		
Intensive English II	2・3後			1			○						兼1		
ドイツ語I	1前		1				○						兼1		
ドイツ語II	1後		1				○						兼1		
ドイツ語III	2前		1				○						兼1		
ドイツ語IV	2後		1				○						兼1		
フランス語I	1前		1				○						兼1		

		フランス語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		フランス語Ⅲ	2前	1			○								兼1		
		フランス語Ⅳ	2後	1			○								兼1		
		スペイン語Ⅰ	1前	1			○								兼1		
		スペイン語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		スペイン語Ⅲ	2前	1			○								兼1		
		スペイン語Ⅳ	2後	1			○								兼1		
		中国語Ⅰ	1前	1			○								兼1		
		中国語Ⅱ	1後	1			○								兼1		
		中国語Ⅲ	2前	1			○								兼1		
		中国語Ⅳ	2後	1			○								兼1		
		小計 (26科目)	—	4	22	0	—		0	0	0	0	0	0	兼10	—	
基礎教育科目	科学共通科目	情報リテラシー	1前	2			○			1							
		日本語表現法	1後	2			○									兼2	
	小計 (2科目)	—	4	0	0	—			0	1	0	0	0	0	兼2	—	
	学部共通科目必修	微分積分Ⅰ	1前	2				○									兼1
		微分積分Ⅱ	1後	2				○									兼1
		線形代数Ⅰ	1前	2				○									兼1
		線形代数Ⅱ	1後	2				○									兼1
		物理学	1前	2				○		1							
		数学演習	1後		1				○								兼1
		力学	1後	2				○		1							
		天文学	1前		2			○		1							
		物理学実験	1後		1						3						
		物理学演習	1前		1				○		1						
		化学	1前		2			○		1							
		化学熱力学	1後		2			○		1							
		統計学	1前		2			○									兼1
		計算機科学	1前		2			○									兼1
		情報処理基礎論	1後		2			○									兼1
		航海システム概論	1前		2			○									兼2
		電子機械工学入門	1前	2				○		2	2						
		常微分方程式	2前		2			○									兼1
		基礎数学	2後		2			○									兼1
		電磁気学	2前		2			○			1						
物質科学	2前		2			○		1									
化学実験	2後		1					1									
契約法	2後		2			○									兼1		
小計 (23科目)	—	14	28	0	—			7	3	0	0	0	0	兼10	—		
機関係	機関システム工学入門	1後	2				○		2	2							
	ターボ動力工学Ⅰ	2後	2				○		1								
	ターボ動力工学Ⅱ	3前		2			○		1								
	ガスタービン工学	3後		2			○		1								
	内燃機関工学Ⅰ	2後	2				○		1								
	内燃機関工学Ⅱ	3前		2			○		1								
	エネルギー工学	3前	2				○			1							
	原子力機関工学	3後		2			○			1							
	補助機械工学	2後	2				○			1							
	冷凍空調工学	3前		2			○			1							
	流体機械工学	3後		2			○			1							
	電気工学	1後	2				○			1							
	電気機器学	3前		2			○			1							
小計 (13科目)	—	12	14	0	—			2	3	0	0	0	0	0	—		
機	材料力学	2前	2				○		1								
	機械力学	2後	2				○		1								
	トライボロジー	3後		2			○		1								
	金属材料学	2前	2				○				1						
	環境材料学	2後		2			○		1								
	工業熱力学	2前	2				○		1								

専門科目	械系	伝熱工学	2後	2		○			1								
		流体工学	2前	2		○			1	1							
		機械設計製図	3通年	2		○			1	1							
		精密加工学	1後		2		○			1							
		材料物理学	3前		2		○			1							
		計算物理学	3後		2		○			1							
		小計 (12科目)	—	12	12	0	—			6	2	0	1	0	0	0	—
	電子・制御系	ロボット工学Ⅰ	3前	2			○				1						
		ロボット工学Ⅱ	3後		2		○				1						
		ソフトウェア工学	2前		2		○			1							
		制御工学Ⅰ	2後	2			○			1							
		制御工学Ⅱ	3前		2		○			1							
		基礎電子工学	2後	2			○				1						
		エレクトロニクスⅠ	3前		2		○			1							
		エレクトロニクスⅡ	3後		2		○				1						
振動と波動		2後		2		○				1							
計測工学		3前		2		○			1								
化学エネルギー変換工学		3後		2		○			1								
小計 (11科目)	—	6	16	0	—			4	3	0	0	0	0	0	—		
その他(A)	船舶工学Ⅰ	2前		2		○									兼1		
	船舶工学Ⅱ	2後		2		○									兼1		
	船舶医学	4前		2		○									兼1		
	機関英語Ⅰ	3前		2		○									兼2		
	機関英語Ⅱ	3後		2		○									兼2		
	海事法概論	4前		2		○									兼1		
	国際法	2後		2		○									兼1		
	海運経営論	2前		2		○									兼1		
	海運実務論	3後		2		○									兼1		
小計 (9科目)	—	0	18	0	—			0	0	0	0	0	0	兼8	—		
その他(B)	信号情報処理	2前		2		○									兼1		
	信頼性工学	2前		2		○									兼1		
	ラプラス・フーリエ解析	2前		2		○									兼1		
	確率論	2後		2		○									兼1		
	最適化数学	2前		2		○									兼1		
	複素解析	2後		2		○									兼1		
	データ構造とアルゴリズム	2前		2		○									兼1		
	情報数学	3前		2		○									兼1		
	数値解析	3後		2		○									兼1		
	船用工業実務論	3後		2		○									兼1		
小計 (10科目)	—	0	20	0	—			0	0	0	0	0	0	兼7	—		
実験・実習等	電子機械工学実習	2通	2					○	5	5		1	5				
	電子機械工学実験	3通	2					○	5	5		1	5				
	制御システム工学演習	3後					○		1	1					集中		
	材料・機械力学演習	3前	1				○		2			2					
	熱流体工学演習	3後	1				○										
	船舶実験(汐路丸)	3後・4前	1					○	1						集中		
	電子機械工学ゼミナール	3後	1				○		14	10		7					
	キャリア形成論	2通		2			○								兼1	集中	
	学外実習	3通		1					3							集中	
	卒業研究	4通	5				○		14	10		7					
	海洋実習	1前	1												兼11	集中	
	短艇実習	1通	1						1	1							
	船舶実習Ⅰ	1前・2後	3						1						集中		
	船舶実習Ⅱ	3後	2						1						集中		
船舶実習Ⅲ	4後	5						1						集中			
小計 (15科目)	—	20	8	0	—			14	10	0	7	5	兼12	—			
	現代教師論	1後			2	○									兼1		
	教育原理	2前			2	○									兼1		
	教育心理学	2前			2	○									兼1		

資格関連科目	教職に関する科目	教育行政学	2後		2	○								兼1		
		比較教育制度論	2後		2	○									兼1	
		教育方法学	2後		2	○									兼1	
		教育相談	3前		2	○									兼1	
		生徒・進路指導	3前		2	○									兼1	
		特別活動指導法	3後		2	○									兼1	
		教職実践演習（高等学校）	4通		2		○								兼1	
		教育実習事前事後指導	4通		1	○									兼2	
		教育実習	4通		2				○						兼1	
		商船科指導法Ⅰ	3前		2	○									兼2	
		商船科指導法Ⅱ	3後		2	○									兼2	
		工業科指導法Ⅰ	3前		2	○									兼3	
		工業科指導法Ⅱ	3後		2	○									兼3	
		小計（16科目）	—	0	0	31	—			0	0	0	0	0	兼12	—
		留学生科目	日本事情Ⅰ	1前		2		○								兼1
			日本事情Ⅱ	1後		2		○								兼1
日本事情Ⅲ	2前			2		○								兼1		
日本事情Ⅳ	2後			2		○								兼1		
日本語Ⅰ	1通			2		○								兼1		
日本語Ⅱ	1通			2		○								兼1		
日本語Ⅲ	2通			2		○								兼1		
論文のための日本語Ⅰ	3前			1		○								兼1		
論文のための日本語Ⅱ	3後			1		○								兼1		
小計（9科目）	—	0	16	0	—			0	0	0	0	0	兼3	—		
合計（174科目）	—	79	193	31	—			14	10	0	7	5	兼88	—		
学位又は称号	学士（工学）		学位又は学科の分野			工学関係										

教育課程等の概要(事前伺い)																
(海洋工学部流通情報工学科)(既設分)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合科目	フレッシュマンセミナー	1前	1			○			2	1					集中	
	海の科学	1前	1			○									兼7	
	船の科学	1前	1			○			1						兼5	
	海と生命	1前	1			○									兼7	
	海と文化	1前	1			○									兼3	
	小計(5科目)	—	5	0	0	—			3	1	0	0	0		兼22	—
	文化学系	文化人類学	2前		2		○									兼1
	民族誌	2後		2		○									兼1	
	文学	3後		2		○			1						兼1	
	歴史学	3後		2		○									兼1	
	水中考古学	3前		2		○									兼1	
	小計(5科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0		兼3	—
	哲学・科学論系	哲学	1前		2		○									兼1
	論理学	2前		2		○										兼1
	倫理学	3後		2		○			1						兼1	
	心理学	1後		2		○									兼1	
	科学論	2後		2		○									兼1	
	小計(5科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0		兼3	—
	社会科学系	経済学	1後		2		○				1					
	民法	2前		2		○										兼1
日本国憲法	1後		2		○										兼1	
国際政治学	2後		2		○										兼1	
社会学	3前		2		○										兼1	
小計(5科目)	—	0	10	0	—			0	1	0	0	0		兼4	—	
スポーツ系	スポーツI	1前	1					○							兼3	
スポーツII	1後	1						○							兼3	
健康科学	1後		2		○										兼2	
生涯スポーツI	2前		1					○							兼1	
生涯スポーツII	2後		1					○							兼1	
小計(5科目)	—	2	4	0	—			0	0	0	0	0		兼5	—	
その他	教養ゼミナール	1通						○	1	1					兼1	
職業指導(工業)	4前					○			1						兼2	
小計(2科目)	—	0	0	0	—			2	1	0	0	0		兼3	—	
外国語系	Basic English I	1前	1					○							兼1	
Basic English II	1後	1						○							兼1	
Practical English I	1前	1						○							兼1	
Practical English II	1後	1						○							兼1	
Effective English I	2・3・4前		1					○							兼1	
Effective English II	2・3後		1					○							兼1	
Interactive English I	2・3・4前		1					○							兼1	
Interactive English II	2・3後		1					○							兼1	
Intensive English I	2・3・4前		1					○							兼1	
Intensive English II	2・3後		1					○							兼1	
ドイツ語 I	1前		1					○							兼1	
ドイツ語 II	1後		1					○							兼1	
ドイツ語 III	2前		1					○							兼1	
ドイツ語 IV	2後		1					○							兼1	
フランス語 I	1前		1					○							兼1	
フランス語 II	1後		1					○							兼1	
フランス語 III	2前		1					○							兼1	
フランス語 IV	2後		1					○							兼1	

		スペイン語Ⅰ	1前	1			○											兼1	
		スペイン語Ⅱ	1後	1			○											兼1	
		スペイン語Ⅲ	2前	1			○											兼1	
		スペイン語Ⅳ	2後	1			○											兼1	
		中国語Ⅰ	1前	1			○											兼1	
		中国語Ⅱ	1後	1			○											兼1	
		中国語Ⅲ	2前	1			○											兼1	
		中国語Ⅳ	2後	1			○											兼1	
		小計 (26科目)	—	4	22	0	—											兼12	
科学共通		情報リテラシー	1前	2			○												
		日本語表現法	1後	2			○												
		小計 (2科目)	—	4	0	0	—											0	
基礎教育科目	学部共通科目	微分積分Ⅰ	1前	2			○											兼1	
		微分積分Ⅱ	1後	2			○											兼1	
		線形代数Ⅰ	1前	2			○				1								
		線形代数Ⅱ	1後	2			○				1								
		物理学	1前	2			○												兼1
		数学演習	1後		1			○						1					
		力学	1後		2			○											兼1
		天文学	1前		2			○											兼1
		物理学実験	1後		1					○									兼3
		物理学演習	1前		1					○									兼1
		化学	1前		2			○											兼1
		化学熱力学	1後		2			○											兼1
		統計学	1前		2			○				1							
		計算機科学	1前		2			○											兼1
		情報処理基礎論	1後		2			○											兼1
		航海システム概論	1前		2			○											兼2
		電子機械工学入門	1前		2			○											兼4
		常微分方程式	2前		2			○						1					
		基礎数学	2後		2			○						1					
		電磁気学	2前		2			○											兼1
		物質科学	2前		2			○											兼1
		化学実験	2後		1														兼1
		契約法	2後		2			○											兼1
		小計 (23科目)	—	12	30	0	—											兼16	
専門		ロジスティクス概論	1前	2			○												
		物流施設計画学	1後		2			○											
		コンテナ輸送工学	1後		2			○											
		物流管理工学	2前		2			○											
		物流リスク工学	2前		2			○					1						
		流通最適化学	2後		2			○					1						
		流通基盤計画学	2後		2			○					1						
		港湾環境工学	3前		2			○					1						
		物流システム工学	2後		2			○					1						
		流通オペレーションズ・リサーチ	3前		2			○					1						
		作業管理工学	3前		2			○					1						
		交通計画学	3前		2			○					1						
		流通データ分析	3後		2			○					1						
		通関実務論	3前		2			○											兼1
		物流シミュレーション工学	3前		2			○					1						
		基礎プログラミング演習	1後		1					○			1			1			
		応用プログラミング演習	2後		1					○			1	1					
		アルゴリズム設計	2前		2			○					1						
		流通情報システム	2後		2			○							1				
		認知情報科学	3前		2			○					1						
情報数学	3前		2			○					1								
データ構造とアルゴリズム	2前		2			○					1								
最適化数学	2前		2			○						1							
確率論	2後		2			○						1							
数値解析	3後		2			○						1							

門 科 目	物流経済論	2後		2		○			1										
	国際経済論	2後	2			○			1										
	交通経済論	2前	2			○			1										
	国際交通論	3前		2		○			1										
	都市交通論	3後	2			○			1										
	流通経済論	2前	2			○			1										
	流通チャネル論	3後		2		○			1										
	産業政策論	2後	2			○				1									
	産業経済論	3前		2		○				1									
	保険契約法	3後	2			○												兼1	
	損害賠償法	3前	2			○												兼1	
	マーケティング論	3後	2			○												兼1	
	流通情報工学ゼミナールⅠ	3前	1				○		11	6		2							
	流通情報工学ゼミナールⅡ	3後	1				○		11	6		2							
	流通情報工学実験	2後	1					○	2			1							
	流通情報工学演習	3前	1				○		2	1									
	卒業研究	4通	5				○		11	6		2						集中	
	キャリア形成論	2通		2			○											兼1	
	学外実習	3通		1				○	1	1								集中	
	ラプラス・フーリエ解析	2前		2			○		1										
	複素解析	2後		2			○		1										
安全管理学	4前		2			○											兼1		
衛星測位工学	4前		2			○											兼1		
安全工学	2後		2			○											兼1		
舶用工業実務論	3後		2			○											兼12		
小計 (50科目)		—	39	57	0	—		11	6	0	2	0					兼19	—	
資 格 関 連 科 目	教 職 に 関 す る 科 目	現代教師論	1後		2		○											兼1	
		教育原理	2前		2		○											兼1	
		教育心理学	2前		2		○											兼1	
		教育行政学	2後		2		○											兼1	
		比較教育制度論	2後		2		○											兼1	
		教育方法学	2後		2		○											兼1	
		教育相談	3前		2		○											兼1	
		生徒・進路指導	3前		2		○											兼1	
		特別活動指導法	3後		2		○											兼1	
		教職実践演習 (高等学校)	4通		2			○										兼1	
		教育実習事前事後指導	4通		1		○											兼2	
		教育実習	4通		2				○									兼1	
		商船科指導法Ⅰ	3前		2		○											兼2	
		商船科指導法Ⅱ	3後		2		○											兼2	
工業科指導法Ⅰ	3前		2		○											兼3			
工業科指導法Ⅱ	3後		2		○											兼3			
小計 (16科目)		—	0	0	31	—		0	0	0	0	0					兼12	—	
留 学 生 科 目	日本事情Ⅰ	1前		2			○											兼1	
	日本事情Ⅱ	1後		2			○											兼1	
	日本事情Ⅲ	2前		2			○											兼1	
	日本事情Ⅳ	2後		2			○											兼1	
	日本語Ⅰ	1通		2			○											兼1	
	日本語Ⅱ	1通		2			○											兼1	
	日本語Ⅲ	2通		2			○											兼1	
	論文のための日本語Ⅰ	3前		1			○											兼1	
	論文のための日本語Ⅱ	3後		1			○											兼1	
小計 (9科目)		—	0	16	0	—		0	0	0	0	0					兼3	—	
合計 (153科目)			—	66	159	31	—		11	6	0	2	0					兼92	—
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係											