

大学院履修要覧
Study Guidance Handbook
of Graduate School

2024年度 (2024 Academic Year)

東京海洋大学大学院
海洋科学技術研究科

Graduate School of Marine Science and Technology
Tokyo University of Marine Science and Technology

目次 / Contents

I	東京海洋大学の理念・目標等 -----	1
	Philosophy and Objectives of the University	
II	研究科における教育研究上の目的 -----	3
	Regulations on the Objectives of Education and Research	
III	研究科のカリキュラムポリシー・ディプロマポリシー -----	6
	Curriculum Policy and Diploma Policy	
IV	2024 年度大学院学事予定表 -----	38
	Academic Schedule 2024 Academic Year	
V	基本事項 / Basic Information	
1.	学籍番号と海洋大 ID -----	43
	“Student ID number” and “Kaiyodai ID (TUMSAT ID)”	
2.	学期及び授業時間 -----	44
	Semester and Class Period	
3.	授業科目のナンバリングについて -----	45
	About Subject Code (Written in Japanese only)	
4.	授業科目の履修登録 -----	46
	Study Registration of Subjects	
5.	試験及び成績評価等 -----	47
	Examinations and Grade Assessments, etc.	
6.	指導教員と専攻分野 -----	48
	Academic Advisor and Specialization Field	
7.	博士前期課程の修了要件 -----	49
	Master's Course Completion Requirements	
8.	博士後期課程の修了要件 -----	51
	Doctoral Course Completion Requirements	
9.	単位修得情報の見方 -----	52
	How to View the Credit Acquisition Information	
10.	学位論文の審査申請手続 -----	53
	The Thesis Review Procedures for Degree	
11.	気象警報発令及び交通機関不通時等の授業等の取扱いについて -----	54
	Cancellation of classes, etc. upon issuance of weather warning and / or suspension of transport service	
VI	履修・学籍関係諸制度	
	The Additional Programs and the Academic-related Matters	
1.	博士前期課程における副専攻志望制度 -----	57
	Master's Course Sub-Major Programs	
2.	既修得単位の認定（博士前期課程のみ） -----	58
	Approval of Credits Previously Earned (Master's course only)	
3.	単位互換制度（博士前期課程のみ） -----	59
	Credit Compatibility System (Master's course only)	
4.	連携大学院について -----	59
	About Collaborative Graduate School	

5.	在学期間の短縮-----	60
	Shortening the Enrollment Period for Completion	
6.	長期履修制度-----	61
	Long-Term Study System	
7.	休学・退学について-----	62
	About Leave of Absence and Withdrawal (Written in Japanese)	
VII	資格取得・学内コース / Qualifications and The Course Learnings	
1.	教育職員免許状の授与資格-----	64
	Conferment Qualification of the Education Staff Certificate (Written in Japanese)	
2.	学内コース及びプログラム-----	68
	The Course Learnings and the Program Learnings	
VIII	教務システム (Live Campus) 利用マニュアル-----	83
	Manual for Academic Affairs System (Live Campus System)	
IX	東京海洋大学大学院履修規則-----	112
	Tokyo University of Marine Science and Technology Graduate School Registration Rules (Written in Japanese)	
X	2024年度大学院授業科目表	
	Subject Lists of Graduate School, 2024 Academic Year	
1.	海洋生命資源科学専攻-----	117
	Course of Marine Life Sciences	
2.	食機能保全科学専攻-----	121
	Course of Food Science and Technology	
3.	海洋資源環境学専攻-----	124
	Course of Marine Resources and Environment	
4.	海洋管理政策学専攻-----	127
	Course of Marine Policy and Management	
5.	海洋システム工学専攻-----	130
	Course of Marine System Engineering	
6.	海運ロジスティクス専攻-----	134
	Course of Maritime Technology and Logistics	
7.	食品流通安全管理専攻-----	140
	Course of Safety Management in Food Supply Chain	
8.	研究科共通科目 (博士前期課程) -----	142
	Graduate School Common Subjects (Master's Course)	
9.	応用生命科学専攻-----	143
	Course of Applied Marine Biosciences	
10.	応用環境システム学専攻-----	146
	Course of Applied Marine Environmental Studies	
11.	研究科共通科目 (博士後期課程) -----	156
	Graduate School Common Subjects (Doctoral Course)	

I 東京海洋大学の理念・目標等

東京海洋大学は、大学の理念及び目標を次のように掲げています。

【大学の理念】

人類社会の持続的発展に資するため、海洋を巡る学問及び科学技術に係わる基礎的・応用的教育研究を行う。

【大学の人材養成と目標】

我が国が海洋立国として発展し、国際貢献の一翼を担っていくためには、国内唯一の海洋系大学である東京海洋大学が、「海を知り、守り、利用する」ための教育研究の中心拠点となって、その使命を果たす必要がある。このような基本的観点に立ち、本学は、研究者を含む高度専門職業人養成を核として、海洋に関する総合的教育研究を行い、次の能力・素養を有する人材を養成する。

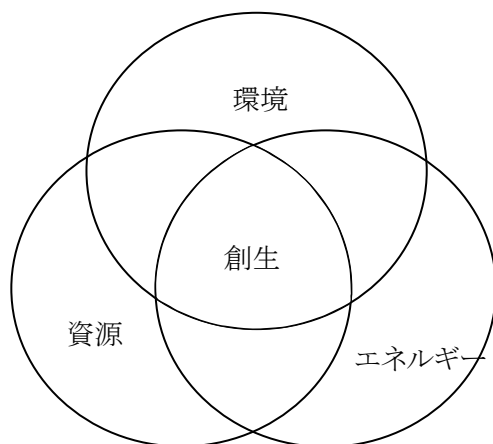
- 一 海洋に対する科学的認識を深化させ、自然環境の望ましい活用方策を提示し、実践する能力
- 二 論理的思考能力、適切な判断力、社会に対する責任感をもって行動する能力
- 三 現代社会の大局化した諸課題について理解・認識し、対応できる実践的指導力
- 四 豊かな人間性、幅広い教養、深い専門的知識・技術による課題探求、問題解決能力
- 五 国際交流の基盤となる幅広い視野・能力と文化的素養

【大学像】

海洋分野において国際的に活躍する産官学のリーダーを輩出する世界最高水準の卓越した大学

【大学の研究領域】

本学は、環境、資源、エネルギーを中心に、これら3領域の複合部分、周辺領域を含めた幅広い研究に取り組む。



※この図は研究領域を示すもので、組織を示すものではない。

Philosophy and objectives of the university

University philosophy

To carry out basic and applied education and research activities related to studies and science and technologies concerning oceans, with an aim of contributing to the sustainable development of human society.

Program and goals for the cultivation of human resources

Tokyo University of Marine Science and Technology, the only maritime university in Japan, must serve as a core educational and research institution for the motto: "Voices from the Ocean", and perform its missions in order to assist our country in developing as a maritime nation and an international contributor. Based on this platform, our university will conduct comprehensive education and research activities concerning the oceans, focusing on training for highly skilled business professionals, including researchers, to foster development of human resources with the following abilities and qualities:

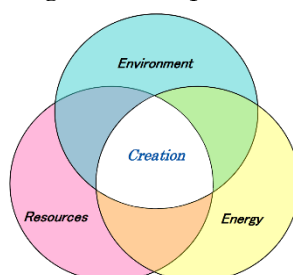
1. To deepen scientific recognition of the oceans, present a strategy for desirable utilization of the natural environment, and put such utilization into practice.
2. To act based on the ability to think logically and to exercise appropriate Judgment with a sense of responsibility to society.
3. To recognize and understand various issues regarding modern society from a broader perspective and the ability to exercise practical leadership in response to such issues.
4. To address and solve problems based on having a well-rounded character, a broad understanding of cultures, and deep specialized knowledge and professional expertise.
5. Wide-ranging vision and skills, together with cultural literacy as the basis for international exchange.

Vision

A university of world-leading excellence that produces a large number of leaders in industrial, official, and academic circles, who are active internationally in the maritime field.

Areas of study

Our university is engaged in a broad range of studies, focusing on the areas of environment, resources, and energy, and including their composite and peripheral aspects.



Ⅱ 研究科における教育研究上の目的

Regulations on the Objectives of Education and Research at the Graduate School

東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科における教育研究上の目的に関する規則

平成 20 年 3 月 24 日 海洋大規第 406 号
改正 平成 28 年 12 月 16 日 海洋大規第 203 号

(目的)

第 1 条 この規則は、東京海洋大学大学院学則（平成 16 年海洋大規第 101 号）第 4 条第 2 項の規定に基づき、東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科（以下「研究科」という。）の各専攻における人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的を明確にするために定める。

(教育研究上の目的)

第 2 条 研究科においては、海洋とその可能性に興味と関心を持ち、海洋に関する学術の理論及び応用を探求し、先端領域を切り拓く高度の専門能力と独創性、及び国際的に活躍できる豊かな教養と倫理性を併せ持つ高度専門職業人や研究者を養成するとともに、海洋分野の諸課題に係わる基礎から応用に至るまでの高度な研究を行うことにより、直面する諸課題の解決を図ることで、人類社会の発展に寄与することを教育研究上の目的とする。

2 各専攻の教育研究上の目的については、次の表に掲げるとおりとする。

《 博士前期課程 》

専攻名	教育研究上の目的
海洋生命資源科学専攻	海洋生物の生理・生態について、生命科学と資源生物学を基盤として解明し、食料や産業資源としての海洋生物の管理と保全、収穫システムや増養殖生産、環境修復や有益環境の創出等、海洋生物の持続的生産と利用のための適正な生産・管理システムに関する基礎・応用・学際的な教育研究を行う。
食機能保全科学専攻	人の健康増進及び恒常性の維持並びに食資源の有効利用・ロス削減に貢献するため、水産食品を中心に原料から消費に至るまで、食品の安全性・健全性の確保・向上、加工法、品質の維持及び流通に関する学理の教育研究を行うとともに、食品の機能性向上に関する学理及び先端技術の教育研究を行う。
海洋資源環境学専攻	海洋環境を保全しつつ、資源を持続的に利用するため、海洋の成り立ちと保全、海洋生物と環境との関わり、海洋・海底資源及びエネルギーの開発と利用に係わる諸課題について、理学的及び工学的な視点からその先端的な学理と応用技術に関する教育研究を行う。
海洋管理政策学専攻	海洋に関する総合的知識を持ち、長期的・多角的視野に立って海洋政策を立案する高度専門職業人の育成を行う。そのために、自然科学・社会科学・人文科学を融合した教育を行うとともに、ケースメソッド、フィールド実習等による実践的な教育研究を行う。
海洋システム工学専攻	海洋人工物と海洋環境の調和という観点に立ち、海洋観測・調査・作業機器や船舶・機械構造物等を、機械工学・システム工学・環境工学・安全工学を核とした開発・設計・構築又は新規製作技術開発など、総合工学的なアプローチにより高度に発展させるための教育研究を行う。
海運ロジスティクス専攻	国際海運の基幹である船舶の安全運航と輸送の効率化、海洋環境保全及び海洋開発技術の発展等、並びに商品の流れを生産から消費までの過程で捉えたロジスティクスの社会工学的視点、経営・経済的視点からの分析による計画設計、運用管理及び政策に関する教育研究を行う。
食品流通安全管理専攻	フードサプライチェーン全体において、HACCP の考え方に基づく食品安全マネジメントシステムを構築し、食品の安全管理に重点を置いた経営を実現するため、制御技術、コミュニケーション、組織運営などに関する技術開発、運用管理、対応策立案に関する教育研究を行う。

《 博士後期課程 》

応用生命科学専攻	海洋生物の生理・生態・機能を総合的に解明し、海洋生物資源の持続的生産と高度有効利用に応用することを目的とする。具体的には海洋生物の保全、資源管理、増養殖、食品としての利用、有用物質の単離や生産を目指した先端的学理と技術開発に関する教育研究を行う。
応用環境システム学専攻	海と人間の共生の観点から、海流の変動機構・物質拡散の計測と予測、資源探査技術の創出、海洋生物と環境の関わり、安全効率的な海上交通輸送システムの構築、先端推力・エネルギー機器・機械システムの開発、海洋管理政策提言等、海洋環境の解明・利用・保全に関する学理と技術に関する教育研究を行う。

附 則

この規則は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成28年海洋大規第203号)

- 1 この規則は、平成29年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成29年 3 月 31 日に在学する学生及び改正前の専攻に再入学する学生にあっては、なお従前の例による。

Regulations on the Objectives of Education and Research at the Graduate School of Marine Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology

March 24, 2008, TUMSAT Regulation No. 406

Revised: December 16, 2016, TUMSAT Regulation No. 203

Article 1: Purpose

On the basis of Article 4, Item 2 of the Rules of the Graduate School of Marine Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology (2004, TUMSAT Regulation No. 101), these regulations are established in order to clarify objectives with regard to human-resource development and other education objectives of each course at the Graduate School of Marine Science and Technology, Tokyo University of Marine Science and Technology (hereafter, the “Graduate School”).

Article 2: Education and Research Objectives

Considering a strong interest and concern in marine science and technology and its possibilities, the education and research objectives of the Graduate School shall be as follows: to contribute to the development of human society by the pursuit of academic theory and its applications with regard to marine science and technology; by the attainment of the advanced specialized skills and creativity required to open up research and application fields at their most advanced levels; by fostering highly specialized professionals and researchers, combining the rich learning and ethics required to be capable of being active internationally; by carrying out high-level research from the fundamentals to the application stages in relation to the range of issues facing the field of marine science and technology; and by devising solutions to the issues confronting us in the field.

2. Education and research objectives of each course are described in the following table:

《 Master's program 》

Course name	Education and research objectives
Marine Life Sciences	Covering the physiology and ecology of marine life and based on an understanding of the life sciences and resource biology, this course shall offer fundamental, applied, and interdisciplinary education and research on appropriate production and management systems for the sustainable production and utilization of marine life. It shall include the management and conservation of marine life as food and industrial resources, harvesting systems and aquaculture production, environmental recovery, and the generation of favorable environments, among other aspects.
Food Science and Technology	To contribute to the promotion of human health, the maintenance of product consistency, and the effective usage of food resources and loss reduction, this course shall cover scientific principles on the safety of foodstuffs, the maintenance and improvement of their soundness, processing methods, quality maintenance, and distribution. Considering this aim, the course shall focus on marine foodstuffs, from the raw-material to the consumption stage. In addition, this course shall carry out education and research on the scientific principles and latest technologies with regard to the improvement of food function.
Marine Resources and Environment	To achieve a sustainable use of resources while preserving the marine environment, this course shall cover the various issues involved in the origin and preservation of the oceans, the interconnections between marine life and the environment, ocean and ocean-floor resources, and the development and use of types of energy. Working from the physical and engineering perspectives, this course shall carry out education and research on the latest scientific principles and application technologies involved.
Marine Policy and Management	This course shall aim to educate highly specialized professionals with a comprehensive knowledge of the oceans and the ability to formulate marine management and policy working from a long-term, multifaceted perspective. To achieve this, the course shall combine natural sciences, social sciences, and humanities with a practical approach involving case studies and practical training in the field.
Marine System Engineering	This course shall be taught from the perspective of harmonizing manmade marine objects and the marine environment. With mechanical engineering, systems engineering, environmental engineering, and safety engineering as its core, it shall take a general engineering approach to achieving advanced levels in the development, design, and construction of oceanographic observation, surveying and operational equipment, and vessels and mechanical structures, among other things, and new technological developments in their production.
Maritime Technology and Logistics	Along with the achievement of greater efficiencies in transportation and operational security for shipping, which form the key to international marine transportation, this course shall cover the preservation of the marine environment and the advancement of technologies for ocean development. It shall also carry out education and research on the distribution process of commercial goods from the production to the consumption stage, as understood from the social engineering perspective of logistics, along with education and research on master planning and feasibility studies and operational management and policy through analysis from the operational and economic perspectives.
Safety Management in Food Supply Chain	To achieve effective management with the emphasis placed on the safe management of foodstuffs in constructing food safety management systems on the basis of the HACCP approach in the overall food supply chain, this course shall conduct education and research on technological developments in operational management and draft countermeasures in relation to control technology, communications, and organizational management, among other things.

《 Doctoral Program 》

Applied Marine Biosciences	According to a comprehensive understanding of the physiology, ecology and functions of marine life, this course shall aim to achieve applications of sustainable production and a highly efficient utilization of marine life resources. Specifically, this course shall conduct education and research on the latest scientific principles and technological developments in relation to initiatives aimed at the preservation of marine life, the management of resources, aquaculture, usage as foodstuffs, and the isolation and production of useful substances.
Applied Marine Environmental Studies	From the perspective of the symbiosis of sea and humanity, this course shall conduct education and research on scientific principles and technology in relation to understanding, utilizing, and preserving the marine environment. It shall cover the mechanism of fluctuations in ocean currents and other aspects such as the measurement and prediction of the diffusion of materials, the generation of technologies for discovering new resources, the interrelations between marine life and the environment, the construction of safe and efficient marine transport systems, the development of cutting-edge propulsive and energy equipment and mechanical systems, and the policy proposals for ocean management.

Ⅲ 研究科のカリキュラムポリシー・ディプロマポリシー

Curriculum Policy and Diploma Policy of Graduate School

【カリキュラムポリシー】

1. 教育課程を編成するための方針

海洋科学技術研究科では、以下「2」に掲げる4つの資質・能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

博士前期課程

(1) 専門的学識

所属専攻分野における専門的な講義科目、主体的な学修に重点をおいた演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目により幅広い専門的学識を身につけます。また、学部と大学院とを有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業による国際的な専門知識の習得と、英語による情報発信能力の向上を図ります。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨します。

(3) 自ら考え判断し表現する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

博士後期課程

(1) 専門的学識

所属専攻分野における高度に専門的な講義科目及び学位論文研究に係る科目を通じて高度な専門的学識を身につけます。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

学際的知識を得るための研究科共通科目、合同セミナーの履修を課します。また、英文論文の作成を推奨し、英語による情報発信能力の向上を図ります。

(3) 自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、博士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、大学院修了後のキャリア形成のための科目を開設し、国際社会、産業界等の社会への貢献力の向上を図ります。研究者倫理に係る教育は入学時の必修科目とします。

(4)現場で通用する実践力

学内外での幅広い社会的経験を得るための各種インターンシップ、コースワークを提供し、社会における実践力を高めます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

海洋生命資源科学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

海洋生命資源科学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1)専門的学識

専門的な講義科目、能動的学修に重点をおいた演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目により、海洋生物の基礎科学と応用科学に関連する幅広く高度に専門的な学識を身につけます。

(2)豊かな国際性と幅広い教養

英語授業による国際的な専門知識の習得と、英語による情報発信能力の向上を図ります。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨しています。また、学部と大学院を有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(3)自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、海洋生物の基礎科学と応用科学に関連する新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4)現場で通用する実践力

学位論文研究に係る科目を通じて、専門的な知識を活かして自ら課題に取り組むことにより、主体的に考案する能力を向上させます。また、ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

食機能保全科学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

食機能保全科学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

専門的な講義科目、能動的学修に重点をおいた演習・実験・実習科目及び学位論文研究に関わる科目により、食品に関する高度な基礎科学と応用科学に関する幅広い専門的学識を身につけます。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業による国際的な専門知識の修得と、英語による情報発信能力の向上を図ります。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨しています。また、学部と大学院とを有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(3) 自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係わる教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

海洋資源環境学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

海洋資源環境学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

海洋環境とその保全、海洋生物と環境との関わり、海洋資源及びエネルギーの応用的開発や持続的利用に係る専門的知識を総合的・学際的に修得させます。また、学部と大学院とを有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

高度で専門的な基礎科学と応用科学の英語講義や対話型講義によって、国際化への対応や能動的・実践的な対応能力の育成を進めます。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨します。

(3) 自ら考え判断する能力

研究の推進能力、研究成果の論理的説明能力、学術研究における倫理性等を備え、自ら課題を発見し解決する能力を修得させます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

様々な状況において知識、データ及び情報技術を有効に活用し、それらを統合して海洋の現場で活かす応用力と実践力を修得させます。また、ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

海洋管理政策学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

海洋管理政策学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

海洋管理政策学における各分野の専門的な講義科目、主体的な学修に重点をおいた演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目により幅広い専門的学識を身につけます。また、学部と大学院とを有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業による国際的な専門知識の習得と、英語による情報発信能力の向上を図ります。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨します。

(3) 自ら考え判断し表現する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

フィールド実習等による実践的教育を通して、海洋・沿岸域の現場における問題解決や意思決定に必要な知識と実践的スキルを習得します。また、ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

海洋システム工学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

海洋システム工学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

船舶や海洋構造物を構成する機械・機器及び海洋観測・調査機器に関連する専門的知識を幅広く総合的・学際的に修得させるために、海洋人工物とその環境対応技術について専門的な講義科目、能動的学修に重点をおいた演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目により幅広い専門的学識を身につけます。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業による国際的な専門知識（特に海洋人工物とその環境対応技術に関連する知識）の習得と、英語による情報発信能力の向上を図ります。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨しています。また、学部と大学院とを有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(3) 自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

海運ロジスティクス専攻

1. 教育課程を編成するための方針

海運ロジスティクス専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

海運ロジスティクスの各研究分野における専門的な講義科目、能動的学修に重点をおいた演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目により幅広い専門的学識を身につけます。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業による国際的な専門知識の習得と、英語による情報発信能力の向上を図ります。学際的知識を得るための研究科共通科目、専攻分野共通科目のほか、他専攻科目（他大学院科目を含む）の履修を推奨しています。また、学部と大学院とを有機的に結びつける博士前期課程科目の先行履修制度を導入しています。

(3) 自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

食品流通安全管理専攻

1. 教育課程を編成するための方針

食品流通安全管理専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

食品流通安全管理分野における専門的な講義科目、能動的学修に重点をおいた演習・実習科目及び学位論文研究に係る科目により幅広い専門的学識を身につけます。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

食品流通安全管理分野において、国際的に活躍するために必要な教養及び実務能力の養成に役立つ講義および演習を提供します。

(3) 自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、修士論文の作成と発表会の実施を義務づけます。また、研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4)現場で通用する実践力

ティーチング・アシスタント（TA）制度による学部学生の教育指導を通じて、即応性の高い対応能力を向上させます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

応用生命科学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

応用生命科学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1)専門的学識

高度に専門的な講義科目及び学位論文研究に係る科目を通じて、応用生命科学の基礎科学と応用科学に関連する学際的・先端的で高度に専門的な学識を身につけます。

(2)豊かな国際性と幅広い教養

学際的知識を得るための研究科共通科目、合同セミナーの履修を課します。また、英文論文の作成を推奨し、英語による情報発信能力の向上を図ります。

(3)自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、応用生命科学の基礎科学と応用科学に関連する新規性の高い研究を達成するために、博士論文中間発表会実施を義務化します。そして、その評価結果を元に研究内容を調整した博士論文作成と発表会を実施します。また、大学院修了後のキャリア形成のための科目を開設し、国際社会、産業界等の社会への貢献力の向上を図ります。研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4)現場で通用する実践力

学内外での幅広い社会的経験を得るための各種インターンシップ、コースワークを提供し、社会における実践力を高めます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

応用環境システム学専攻

1. 教育課程を編成するための方針

応用環境システム学専攻では、以下「2」に掲げる4つの素養と能力を身につけさせるために、専門的な講義科目、演習・実験・実習科目及び学位論文研究に係る科目などを体系的に編成します。

2. 教育の内容及び教育の実施方法に関する方針

(1) 専門的学識

応用環境システム学に関連する講義科目及び学位論文研究に係る科目を通じて高度な専門的学識を総合的・学際的に修得させます。

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

海洋環境、海洋の利用と保全に関する学理と技術に関連する学際的知識を得るための研究科共通科目、合同セミナーの履修を課します。また、英文論文の作成を推奨し、英語による情報発信能力の向上を図ります。

(3) 自ら考え判断する能力

国内外の様々な知識や情報に基づいて、自らの新規性の高い研究を達成するために、博士論文中間発表会実施を義務化します。そして、その評価結果を元に研究内容を調整した博士論文の作成と発表会を実施します。また、大学院修了後のキャリア形成のための科目を開設し、国際社会、産業界等の社会への貢献力の向上を図ります。研究者倫理に係る教育は入学後の早期受講を義務づけています。

(4) 現場で通用する実践力

学内外での幅広い社会的経験を得るための各種インターンシップ、コースワークを提供し、社会における実践力を高めます。

3. 学修成果の評価方法に関する方針

全ての科目において、試験、レポート、プレゼンテーション等で学修成果と到達目標の達成度を厳格に評価します。学位の授与に関しては、公正で厳格な学位論文の審査及び最終試験による認定が義務づけられます。

【ディプロマポリシー】

海洋科学技術研究科では、地域特有の問題のみならず、グローバル化する社会と気候変動等地球規模での諸課題を踏まえ、海洋に係わる諸課題の解決と人類・社会の発展に寄与する海洋の持つ可能性の究明を志向し、海洋分野における高度な専門知識と先端的技術を駆使して、異分野との協働による先端領域の開拓及び国際的に活躍できる豊かな教養と社会から科学技術への信頼を得られる倫理性を併せ持つ人材の養成を目指します。その身につけるべき資質・能力は以下のとおりです。

博士前期課程：

(1) 専門的学識

各研究分野における、研究課題の社会的背景、学術的意義、応用的価値を把握し、研究を適切に推進できる能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業を通じた専門領域の英語による理解と説明能力、教育・学会・社会活動を通じた幅広いネットワークホルダーとの交流を通じた問題解決・研究能力

(3) 自ら考え判断する能力

研究成果を論理的に説明する能力、学術研究における倫理性、そしてそれらに基づく研究成果の発表能力

(4)現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

博士後期課程：

(1)専門的学識

基礎科学と応用科学に関連する学際的・先端的で高度な専門知識

(2)豊かな国際性と幅広い教養

学術的意義、新規性、独創性、応用的価値を有した国際レベルの研究を企画立案・遂行し、その成果を学術論文として主体的に作成できる能力

(3)自ら考え判断する能力

他者の研究を適切に評価できる能力、研究の自律的推進能力、研究成果の論理的説明能力、学術研究における倫理性

(4)現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

博士前期課程にあつては、所定の単位を修得し、各専攻で定める学位授与の要件を満たし、学位論文の審査及び最終試験において、目標とする能力を身につけたと認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学または工学）の学位を授与します。

博士後期課程にあつては、所定の単位を修得し、各専攻で定める学位授与の要件を満たし、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値の観点から評価される学位論文並びに専門知識、論理的説明能力のほか、学術論文・研究発表に必要な英語力を最終試験において評価し、学位の授与に相当する能力を有していることが認められた者に対して修了を認定し、博士（海洋科学または工学）の学位を授与します。さらに、海外の大学との協定にもとづき、所用の基準を満たした共同学位プログラム修了者については、協定締結大学からも学位が授与されます。

海洋生命資源科学専攻

海洋生命資源科学専攻では、海洋生命資源科学に関する解決すべき課題と海洋生物に特異な生命活動の仕組みの解明やその特徴を活用した研究に興味を持ち、その成果を海洋生物資源の保全と持続的利用に応用するための学術の理論及び応用を教育研究し、高度の専門能力と独創性並びに国際的に活躍できる教養と高い倫理性を兼ね備えた人材の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1)専門的学識

海洋生物の基礎科学と応用科学に関連する幅広く高度に専門的な知識により、研究を適切に推進できる能力

(2)豊かな国際性と幅広い教養

英語授業を通じた専門領域の英語による理解と説明能力、海洋生命資源科学の各研究分野における

学術的意義、新規性、独創性、応用的価値を有した論文を作成する能力

(3) 自ら考え判断する能力

研究の推進能力、研究成果の論理的説明能力、学術研究における倫理性

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学）の学位を授与します。

食機能保全科学専攻

食機能保全科学専攻では、原料から消費に至るまで、食品の安全性・健全性の確保・向上、加工法、品質の維持及び流通に関する課題並びに食品の機能性向上に関する課題に関心を持ち、これらに対して学理と先端技術を修得し、人の健康増進及び恒常性の維持並びに食資源の有効利用・ロス削減に貢献する人材の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

食品の基礎科学と応用科学に関する幅広く高度な専門知識を把握し、研究を適切に推進し、食機能保全科学の各研究分野における学術的意義、新規性、独創性、応用価値を有した論文を作成する能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業を通じた専門領域の英語による理解と説明能力、学会活動を通じた幅広い研究者との交流による広範囲の研究能力

(3) 自ら考え判断する能力

研究成果を論理的に説明する能力、学術研究における倫理性、そしてそれらに基づく研究成果の発表能力

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学）の学位を授与します。

海洋資源環境学専攻

海洋資源環境学専攻では、海洋環境とその保全、海洋生物と環境との関わり、海洋資源及びエネルギーの応用的開発や持続的利用に係る諸課題に関心を持ち、これらに対して理学的及び工学的な視点からその学術的理論および応用技術、深奥を探究する能力、先端領域を切り開く専門能力を持った、高度専門職業人の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

海洋の環境及び資源に関する基礎科学と応用科学に関連する幅広く専門的な知識

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業を通じた専門領域の英語による理解と説明能力、外国語によるコミュニケーション能力や専門性の高い研究集会での発表や議論ができる能力並びに論文を作成する能力

(3) 自ら考え判断する能力

学術研究における高い倫理性、学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を自ら考察し、高い理想を持って研究を遂行する能力や先端領域を切り開く能力

(4) 現場で通用する実践力

修得した専門知識・情報技術・能力を総合し、現場における諸問題を大局的にとらえ、主体的かつ実践的に探究・解決・行動できる能力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学または工学）の学位を授与します。

海洋管理政策学専攻

海洋管理政策学専攻では、多面的に利用されている海洋を計画的に利用しかつ保全するための総合的管理・政策を志向して、学術の理論および応用を主体的に研究し、長期的・多角的視野に立った海洋政策が立案でき、国際的に活躍できる人材を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

海洋管理政策学の各研究分野における研究課題の社会的背景、学術的意義、応用的価値を把握し、研究を適切に推進できる能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

海洋管理政策学の各研究分野における英語による理解と説明能力、教育・学会・社会活動を通じた幅広いステークホルダーとの交流を通じた問題解決・研究能力

(3) 自ら考え判断し表現する能力

研究成果を論理的に説明する能力、学術研究における倫理性、そしてそれらに基づく研究成果の発表能力

(4) 現場で通用する実践力

海洋管理政策学の各研究分野の研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学）の学位を授与します。

海洋システム工学専攻

海洋システム工学専攻では、船舶及び海洋構造物の要素技術である機関・機械システム、メカトロニクス並びに環境技術分野での高い専門能力と独創性を備え、国際的に活躍できる豊かな教養と高い倫理性を有した人材の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

海洋人工物とその環境対応技術に関連する幅広く高度に専門的な知識を有し、海洋システム工学の各研究分野における研究課題の社会的背景、学術的意義、応用的価値を把握し、研究を適切に推進できる能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業を通じた専門領域（特に海洋人工物とその環境対応技術に関連する領域）の英語による理解と説明能力、学会活動を通じた幅広い研究者との交流による広範囲の研究能力

(3) 自ら考え判断する能力

研究成果を論理的に説明する能力、学術研究における倫理性、そしてそれらに基づく研究成果の発表能力

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（工学）の学位を授与します。

海運ロジスティクス専攻

海運ロジスティクス専攻では、海運及び物流に関連する諸課題に関心をもち、その解決に海事・船舶及びロジスティクスの専門知識をもとに様々な他分野の専門家と協働しながら主体的かつ積極的に関わり、海洋環境や地球環境を考慮した人間社会の豊かな発展に資する方策を提案することが可能な人材の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

海運ロジスティクスの各研究分野における研究課題の社会的背景、学術的意義、応用的価値を把握し、研究を適切に推進できる能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

英語授業を通じた専門領域の英語による理解と説明能力、学会活動を通じた幅広い研究者との交流による広範囲の研究能力

(3) 自ら考え判断する能力

研究成果を論理的に説明する能力、学術研究における倫理性、そしてそれらに基づく研究成果の発表能力

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学または工学）の学位を授与します。

食品流通安全管理専攻

食品流通安全管理専攻では、農畜水産物の生産から流通加工に至るフードチェーンに亘る様々な問題を注意深く観察し、的確に分析し、適切に対応策を見いだすとともに、それらを実行する説明能力と説得力、国際的に通用する高い教養と技術者倫理を兼ね備えた人材の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

食品流通安全管理分野における研究課題の社会的背景、学術的意義、応用的価値を把握し、研究を適切に推進できる能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

食品流通安全管理分野において国際的に通用する高い教養及び学会活動を通じた幅広い研究者との交流による広範囲の研究能力

(3) 自ら考え判断する能力

研究成果を論理的に説明する能力、学術研究における倫理性、そしてそれらに基づく研究成果の発表能力

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、修士（海洋科学）の学位を授与します。

応用生命科学専攻

応用生命科学専攻では、海洋生物の保全、資源管理、増養殖、食品としての利用、有用物質の単離や生産を目指した先端的学理と技術を修得し、これらをもとに応用生命科学領域での研究開発・技術開発を主体的に進めることができる人材の養成を目指します。その身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

応用生命科学の基礎科学と応用科学に関連する学際的・先端的で高度に専門的な知識により、研究を適切に推進できる能力

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

応用生命科学の各研究分野における学術的意義、新規性、独創性、応用的価値を有した国際レベル

の研究を企画立案・遂行し、その成果を学術論文として主体的に作成する能力

(3) 自ら考え判断する能力

ピアレビューできる能力、研究の自律的推進能力、研究成果の論理的・効果的説明能力、学術研究における倫理性

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、博士（海洋科学）の学位を授与します。

応用環境システム学専攻

応用環境システム学専攻では、海洋環境の解明・利用・保全に関する学理と技術に関連する学際領域の開拓と教育研究を行い、海流の変動機構・物質拡散の計測と予測、資源探査技術の創出、海洋生物と環境の関わり、安全効率的な海上交通輸送システムの構築、先端推力システムの開発、海洋管理政策提言等を対象とし、海と人間の共生の観点から総合的能力を持ち、指導的な立場に立てる人材の養成を目指します。学生が身につけるべき素養と能力は以下のとおりです。

(1) 専門的学識

応用環境システム学の基礎科学と応用科学に関連する学際的・先端的で高度な専門知識

(2) 豊かな国際性と幅広い教養

応用環境システム学の各研究分野における学術的意義、新規性、独創性、応用的価値を有した国際レベルの研究を企画立案・遂行し、その成果を学術論文として主体的に作成できる能力

(3) 自ら考え判断する能力

他者の研究を適切に評価できる能力、研究の自律的推進能力、研究成果の論理的説明能力、学術研究における倫理性

(4) 現場で通用する実践力

研究成果を社会において有効に活用する方策の考案能力と実践力

修了認定・学位授与方針

所定の単位を修得し、上記に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査並びに最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性及び応用的価値を有していることが認められた者に対して修了を認定し、博士（海洋科学または工学）の学位を授与します。

[Curriculum Policy]

1. Policy for organizing the curriculum

At the Graduate School of Marine Science and Technology, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

Master's Course

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire a wide range of specialized knowledge through specialized class subjects in the affiliation major fields, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to their dissertation research. Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We aim that students acquire international specialized knowledge and improve their ability to disseminate information in English through English classes. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge.

(3) Ability to think, judge and express by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

Doctoral Course

(1) Expert knowledge

Students will acquire advanced specialized knowledge through highly specialized lecture subjects in their field of study and subjects related to their dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We require students to take common courses and joint seminars for acquiring interdisciplinary knowledge. We also encourage them to write papers in English to improve their ability to disseminate information in English.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to write a doctoral thesis and give a presentation in order to accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also offer courses for career development after completing graduate school with the aim of improving students' ability to contribute to society, including international society and industry. The education program related to researcher ethics will be a compulsory subject upon admission.

(4) Practical skills that can be used on site

We offer a variety of internships and coursework that help students to gain a wide range of social experiences both inside and outside the university in order to improve their practical skills in society.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Marine Life Sciences

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Marine Life Sciences, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire a wide range of specialized knowledge on basic and applied science of marine life through specialized class subjects in the affiliation major fields, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We aim that students acquire international specialized knowledge and improve their ability to disseminate information in English through English classes. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge. We have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation in order to accomplish their own highly novel research related to basic and applied science of marine life based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through subjects pertaining to dissertation research, we aim that students improve their ability to independently come up with ideas by tackling their own challenges using their specialized knowledge. Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Food Science and Technology

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Food Science and Technology, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire a wide range of specialized knowledge through specialized class subjects related to advanced basic and applied science of food, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We aim that students acquire international specialized knowledge and improve their ability to disseminate information in English through English classes. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge. Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Marine Resources and Environment

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Marine Resources and Environment, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire comprehensive and interdisciplinary mastery of expertise related to the marine environment and its conservation; the relationships between aquatic organisms and the environment; and the applied development and sustainable utilization of marine resources and energy. Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

Through English lectures and interactive lectures on advanced and specialized basic and applied science, we promote the ability to respond to internationalization and the ability to respond actively and practically. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge.

(3) Ability to think and judge by oneself

We aim that students acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research etc., as well as the ability to identify issues and solve them by themselves. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

We aim that students acquire applied and practical skills to effectively utilize knowledge, data and information technology in various situations, and integrate and make use of them in the marine field. Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Marine Policy and Management

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Marine Policy and Management, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim for students to acquire a wide range of specialized knowledge through specialized class subjects in each field of marine policies and management, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to dissertation research.

Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We aim that students acquire international specialized knowledge and improve their ability to disseminate information in English through English classes. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge.

(3) Ability to think, judge and express by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through practical education, such as field training, we aim that students acquire the knowledge and practical skills necessary for problem-solving and decision-making in marine and coastal areas. Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Marine System Engineering

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Marine System Engineering, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students learn a wide range of specialized knowledge through specialized class subjects relating to marine artificial objects and environmental response technologies for the same, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to dissertation research so that they can acquire comprehensive and interdisciplinary mastery of expertise related to the machines and equipment that constitute ships and marine structures, as well as marine observation/investigation equipment.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We aim that students acquire international specialized knowledge (particularly knowledge related to marine artificial objects and environmental response technologies for the same) and improve their ability to disseminate information in English through English classes. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge. Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Maritime Technology and Logistics

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Maritime Technology and Logistics, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim for students to acquire a wide range of specialized knowledge through specialized class subjects in each field of maritime technology and logistics, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We aim that students acquire international specialized knowledge and improve their ability to disseminate information in English through English classes. We encourage students to complete other major subjects (including subjects of other graduate schools) in addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields in order to acquire interdisciplinary knowledge. Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the Master's Course that links the undergraduate and graduate schools organically.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Safety Management in Food Supply Chain

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Safety Management in Food Supply Chain, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire a wide range of specialized knowledge through specialized class subjects in the field of safety management in food supply chain, seminar/practicum subjects that focus on active learning and subjects pertaining to dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We provide lectures and exercises that will help students develop the knowledge and practical skills necessary to play an active role internationally in the field of safety management in food supply chain.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to write a master's thesis and give a presentation so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. We also require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

Through the teaching assistant (TA) system, we provide undergraduate students with educational guidance to improve their ability to respond quickly.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Applied Marine Biosciences

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Applied Marine Biosciences, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire comprehensive and interdisciplinary mastery of expertise related to basic and applied science of applied marine biosciences through highly specialized class subjects and subjects pertaining to dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We require students to take common courses and joint seminars for acquiring interdisciplinary knowledge. We also encourage them to write papers in English to improve their ability to disseminate information in English.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to give an interim presentation of a doctoral thesis so that they can accomplish their own highly novel research related to basic and applied science of applied marine biosciences based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. Then, they will prepare a doctoral thesis with research content adjusted based on the evaluation results and give a presentation. We also offer courses for career development after completing graduate school with the aim of improving students' ability to contribute to society, including international society and industry. We require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

We offer a variety of internships and coursework that help students to gain a wide range of social experiences both inside and outside the university in order to improve their practical skills in society.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

Course of Applied Marine Environmental Studies

1. Policy for organizing the curriculum

At the Course of Applied Marine Environmental Studies, we systematically organize specialized class subjects, seminar/experiment/practicum subjects and subjects pertaining to dissertation research, etc. in order to help students acquire the four qualities and abilities listed in “2” below.

2. Policies regarding educational content and educational implementation methods

(1) Expert knowledge

We aim that students acquire comprehensive and interdisciplinary mastery of expertise through specialized class subjects related to applied marine environmental studies and subjects pertaining to dissertation research.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

We require students to take common courses and joint seminars for acquiring interdisciplinary knowledge on principles and technologies related to the marine environment, as well as use and conservation of the ocean. We also encourage them to write papers in English to improve their ability to disseminate information in English.

(3) Ability to think and judge by oneself

We require students to give an interim presentation of a doctoral thesis so that they can accomplish their own highly novel research based on a variety of knowledge and information from Japan and abroad. Then, they will prepare a doctoral thesis with research content adjusted based on the evaluation results and give a presentation. We also offer courses for career development after completing graduate school with the aim of improving students' ability to contribute to society, including international society and industry. We require them to attend the education program regarding researcher ethics as early as possible after enrolling.

(4) Practical skills that can be used on site

We offer a variety of internships and coursework that help students to gain a wide range of social experiences both inside and outside the university in order to improve their practical skills in society.

3. Policy regarding evaluation method of learning outcomes

In all subjects, learning outcomes and achievement of goals will be rigorously evaluated through exams, reports, presentations, etc. When conferring a degree, a fair and rigorous examination of the degree thesis and certification through a final exam are required.

[Diploma Policy]

In the light not only of specific local issues but also of a globalizing society and the various global-scale issues, such as climate change, the Graduate School of Marine Science and Technology aims to foster human resources who are interested in solving various issues related to the oceans and in the potential that oceans have to contribute to the development of humankind and society; who will pioneer cutting-edge fields through collaboration with other disciplines by making full use of high-level expertise and state-of-the-art technology in the marine field; and who have both a rich education that will enable them to play an active role internationally and ethics that will enable trust in science and technology to be gained from society. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

Master's Course:

(1) Expert knowledge

The ability to understand the social background, academic significance and practical value of research topics and to promote research appropriately.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain specialized fields in English through English classes, and the ability to solve problems and research through interaction with a wide range of stakeholders through education, academic conferences and social activities.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research and the ability to present research results based on these abilities.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Doctoral Course:

(1) Expert knowledge

Interdisciplinary, cutting-edge and highly specialized knowledge related to basic and applied sciences.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to formulate and carry out plans for international-level research that has academic significance, novelty, originality and practical value, and to prepare academic papers of the results of same on their own initiative.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to evaluate others' research appropriately, the ability to promote research autonomously, the ability to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

In the Master's Course, we shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science or Engineering) to students who have earned the prescribed number of credits, who have satisfied the requirements for the granting of a degree as stipulated for each course and who have been recognized to have acquired the target abilities in the dissertation review and the final examination.

In the Doctoral Course, we shall recognize completion by and grant a doctoral degree (Marine Science or Engineering) to students who have earned the prescribed number of credits, who have satisfied the requirements for the granting of a degree as stipulated for each course and who have been recognized to have abilities that are befitting of the granting of a degree, after evaluating English language proficiency necessary for academic papers and research presentations in the final examination, in addition to dissertations evaluated from the viewpoints of academic significance, novelty, originality and practical value in each research field, and expertise and the ability to explain things logically. Furthermore, on the basis of agreements with overseas universities, students who have completed the Joint/Double Degree Programs that satisfy the necessary criteria shall also be granted degrees from the universities that have concluded the agreements with us.

Course of Marine Life Sciences

The Course of Marine Life Sciences aims to foster human resources who are interested in solving the issues in relation to the marine life sciences, in elucidating the mechanisms of the biological activities that are specific to marine organisms, and in research that makes use of the characteristics of same; who will teach and research academic theories and applications for applying the results of same to the conservation and sustainable utilization of living marine resources; and who will have advanced expertise, originality, education that will enable them to play an active role internationally and a high level of ethics. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

The ability to promote research appropriately with an extensive range of advanced expertise related to the basic science and applied science of marine organisms.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain specialized fields in English through English classes and to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of marine life sciences.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to promote research, the ability to explain research results logically and ethics with regard to academic research.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Food Science and Technology

The Course of Food Science and Technology aims to foster human resources who are interested in subjects related to securing/improving the safety and healthiness of foods, processing methods, issues related to quality maintenance and distribution and issues related to the improvement of food functionality, at all stages from selection of raw materials up to consumption; who will master theoretical principles and advanced technology with regard to these; and who will contribute to health promotion and the maintenance of homeostasis for people and effective use of, and loss reduction for, food resources. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

The ability to have an extensive range of advanced expertise related to the basic science and applied science of food, to promote research appropriately and to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of the food science and technology.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain specialized fields in English through English classes and the ability to research extensively through interaction with a wide range of researchers through academic conferences.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research and the ability to present research results based on these abilities.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Marine Resources and Environment

The Course of Marine Resources and Environment aims to foster high-level professionals who are interested in various issues pertaining to the marine environment and its conservation, the relationships between aquatic organisms and the environment, and the practical development and sustainable utilization of marine resources and energy; who have the ability to research the deep concepts, academic theories and applied technologies pertaining to these from the viewpoint of science and engineering; and who have advanced expertise that will open up leading - edge fields. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

An extensive range of advanced expertise related to the basic science and applied science of marine environment and resources.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain the specialized field in English acquired through English classes, to deliver presentations and have discussions at highly specialized research meetings, and to prepare papers, as well as communication skills in foreign languages.

(3) Ability to think and judge by oneself

Strong ethics in academic research, ability to consider academic significance, novelty, originality and practical value, and ability to carry out research and open up leading - edge fields with a high ideal.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to integrate acquired specialized knowledge, information technology, and skills, to view problems on site from a broader perspective and to explore, solve and act independently and practically.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science or Engineering) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Marine Policy and Management

The Course of Marine Policy and Management aims to foster human resources who have an interest in comprehensive management and policies for systematically utilizing and conserving the oceans, which are used multilaterally; who proactively research academic theories and their applications in relation to the study of marine management and policies; who have the ability to formulate marine policy from a long-term and multilateral perspective; and who can play an active role internationally. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

The ability to understand the social background, academic significance and practical value of research topics in each research field of marine policy and management and the ability to promote research appropriately.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain specialized fields in English through English classes, and the ability to solve problems and research through interaction with a wide range of stakeholders through education, academic conferences and social activities.

(3) Ability to think, judge and express by oneself

The ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research and the ability to present research results based on these abilities.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in each field of marine policy and management in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Marine System Engineering

The Course of Marine System Engineering aims to foster human resources who have advanced expertise and originality in the fields of the engines and mechanical systems that are the elemental technologies for ships and marine structures, of mechatronics and of environmental technology, as well as a rich education that will enable them to play an active role internationally and a high level of ethics. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

An extensive range of advanced expertise related to marine artificial objects and environmental response technologies and the ability to understand the social background,

academic significance and practical value of research topics in each field of marine system engineering and to promote research appropriately.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain specialized fields (those related to marine artificial objects and environmental response technologies for the same, in specific) in English through English classes and the ability to research extensively through interaction with a wide range of researchers through academic conferences.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research and the ability to present research results based on these abilities.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Engineering) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Maritime Technology and Logistics

The Course of Maritime Technology and Logistics aims to foster human resources who are interested in various issues in relation to marine transportation and logistics; who will actively address solutions for the same on their own initiative in collaboration with experts in various fields on the basis of expertise in maritime affairs, ships and logistics; and who will be able to suggest measures that will contribute to the rich development of human society that take into consideration the marine environment and the global environment. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

The ability to understand the social background, academic significance and practical value of research topics in the field of maritime technology and logistics and to promote research appropriately.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to understand and explain specialized fields in English through English classes and the ability to research extensively through interaction with a wide range of researchers through academic conferences.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research and the ability to present research results based on these abilities.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science or Engineering) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Safety Management in Food Supply Chain

The Course of Safety Management in Food Supply Chain aims to foster human resources who will attentively observe and accurately analyze various issues throughout the food chain from the production of agricultural, livestock and fishery products to processing and distribution, find response measures in appropriate ways, and also have the ability to explain and persuade in order to implement them, a high level of education that will be accepted internationally and engineering ethics. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

The ability to understand the social background, academic significance and practical value of research topics in the field of safety management in food supply chain and to promote research appropriately.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

A rich education that will enable them to play an active role internationally in the field of safety management in food supply chain, and the ability to research extensively through interaction with a wide range of researchers.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research and the ability to present research results based on these abilities.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a master's degree (Marine Science) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Applied Marine Biosciences

The Course of Applied Marine Biosciences aims to foster human resources who will master leading-edge theoretical principles and technologies aimed at conservation, resource management, propagation and cultivation, use as foods, and the isolation and production of useful substances with regard to aquatic organisms, and who will promote on their own initiative research and development / technological development in the fields of the applied marine biosciences on the basis of same. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

The ability to promote research appropriately with an extensive range of interdisciplinary and advanced expertise related to the basic science and applied science of applied marine biosciences.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to formulate and carry out plans for international-level research that has academic significance, novelty, originality and practical value in each field of applied marine biosciences, and to prepare academic papers of the results on their own initiative.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to conduct peer reviews, to promote research autonomously and to explain research results logically and effectively, and ethics with regard to academic research.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a doctoral degree (Marine Science) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

Course of Applied Marine Environmental Studies

The Course of Applied Marine Environmental Studies aims to foster human resources who will pioneer, teach and research interdisciplinary fields in relation to theoretical principles and technologies for the elucidation, utilization and conservation of the marine environment; who will have comprehensive ability from the viewpoint of the symbiotic relationship between the oceans and humans in relation to the measurement and prediction of mechanisms of oceanic current movements and substance diffusion, the creation of resource exploration techniques, the relationships between aquatic organisms and the environment, the construction of safe and effective marine transportation systems, the development of leading-edge thrust systems, the proposal of marine management policies, etc.; and who will be able to assume leading roles. The competencies and core qualities that students should acquire are as follows:

(1) Expert knowledge

Interdisciplinary, cutting-edge and highly specialized knowledge related to basic and applied sciences of applied marine environmental studies.

(2) Rich internationality and wide-ranging education

The ability to formulate and carry out plans for international-level research that has academic significance, novelty, originality and practical value in each field of applied marine environmental studies, and to prepare academic papers of the results on their own initiative.

(3) Ability to think and judge by oneself

The ability to evaluate others' research appropriately, the ability to promote research autonomously, the ability to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

(4) Practical skills that can be used on site

The ability to design and implement measures to effectively utilize research results in society.

Policy for graduation accreditation and degree awarding

We shall recognize completion by and grant a doctoral degree (Marine Science or Engineering) to students who have earned the prescribed number of credits, who have the competencies and core qualities listed above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the dissertation review and the final examination.

2024年度 大学院海洋科学技術研究科学事予定表

1学期及び2学期

	1学期及び2学期																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
4月	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火										
	春季休業										1学期開始											D9月期 早期修了申請期限																		
	入学式																														昭和の日									
											前学期履修登録期間																													
	【2024年4月新入生のみ】オリエンテーション視聴可能期間																																							
5月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金									
			憲法記念日	みどりの日	こどもの日	振替休日																					補講											補講	海王祭準備(午後)	
																								M9月期 早期修了申請期限																
6月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日										
	海王祭				D9月期論文 題目届期限											2学期開始	M9月期論文 題目届期限																							
7月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水									
			大学院入試																						補講															
																M・D9月期学位論文 審査申請																								
8月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土									
											山の日	振替休日	夏季一斉休業	夏季一斉休業											大学院入試	大学院入試	M9月期論文 審査及び 最終試験結果報告期限													
9月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月										
	夏季休業																																							
						9月期学位授与決定						成績公開日						敬老の日						秋分の日	振替休日						9月期学位授与式	D3月期早期修了 申請期限								

【注意】休業期間においても集中授業や補講等が行われる場合があります。

※各学部の補講日、定期試験実施日、臨時休業日における大学院授業実施の有無は授業担当教員の判断によります。

2024年度 大学院海洋科学技術研究科学事予定表

3学期及び4学期

10月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
11月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
12月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
1月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
2月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28											
3月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木		
10月				10月期入学式			3学期開始							月スポーツの日											早期修了申請期限														
後学期履修登録期間																		【2024年10月新入生のみ】オリエンテーション視聴可能期間																					
11月	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土		
11月	海鷹祭準備・臨時休業	海鷹祭	海鷹祭・文化の日	海鷹祭・振替休日	海鷹祭後片付け・臨時休業																補講		勤労感謝の日																
					M3月期論文題目届期限																																		
12月	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	
12月			4学期開始		M3月期論文題目届期限																																		
1月	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	
1月	元日	年末年始一斉休業	年末年始一斉休業																																				
2月	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	
2月																																							
3月	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	
3月																																							

【注意】休業期間においても集中授業や補講等が行われる場合があります。
 ※各学部の補講日、定期試験実施日、臨時休業日における大学院授業実施の有無は授業担当教員の判断によります。

2024 Academic Calender for Graduate School of Marine Science and Technology

<1st & 2nd Quarter>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Apr.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.		
	Spring Break										1st QR Starts.														(D) Application deadline for Early completion(☆)				Shouwa Day			
	Study Registration Period for 1st Semester																															
	(For New students of April 2024) Orientation Video & materials are available during this period.																															
May	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	
			Constitution Day	Greenery Day	Children's Day	Substitute Holiday																		Supplementary Classes for Early completion(☆)							Supplementary Classes	
																																Preparation day for Kaiou Festival (Afternoon)
Jun.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.		
	Kaiou Festival	Kaiou Festival			Deadline for Doctoral Dissertation Title(☆)						2nd QR Starts.		Deadline for Master's Thesis Title(☆)																			
Jul.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.		
			Entrance Examination for Graduate School												Marine day										Supplementary Classes							
Aug.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.		
											Mountain Day	Substitute Holiday																				
													Whole University closure	Whole University closure																		
Sept.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.		

[Note] In some cases, intensive courses or supplementary lectures will be held even in break period.

※The Graduate School Classes may be given even during the undergraduate supplementary lecture's days, the regular examination's days, or temporary closure days, which will be decided by the instructor in charge of each class.

(☆)Events related to September completion.

(★)Events related to March completion.

2024 Academic Calendar for Graduate School of Marine Science and Technology

<3rd & 4th Quarter>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31														
Oct.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.														
				Enrollment Ceremony			3rd QR Starts							Sports Day											(☆) Application deadline for Early completion (★)																				
	Study Registration Period for 2nd Semester																																												
	[For New students of October 2024] Orientation Video & materials are available during this period.																																												
Nov.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.															
	Preparation day for Umitaka Festival (Extra Holiday)	Umitaka Festival	Umitaka Festival	Umitaka Festival (Substitute Holiday)	Cheering day after Umitaka Festival (Extra Holiday)																Supplementary classes																								
Dec.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.														
Jan.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.														
Feb.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.																	
Mar.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thur.	Fri.	Sat.	Sun.	Mon.														

(Note) In some cases, Intensive courses or supplementary lectures will be held even in break period.
 ※The Graduate School Classes may be given even during the undergraduate supplementary lecture's days, the regular examination's days, or temporary closure days, which will be decided by the instructor in charge of each class.
 (☆)Events related to September completion.
 (★)Events related to March completion.

V 基本事項

Basic Information

1. 学籍番号と海洋大 ID / "Student ID number" and "Kaiyodai ID (TUMSAT ID)"

(1) 学籍番号

学籍番号は学生証に記載の7桁の番号です。

※学籍番号と(2)の「海洋大 ID」は異なりますので注意してください。

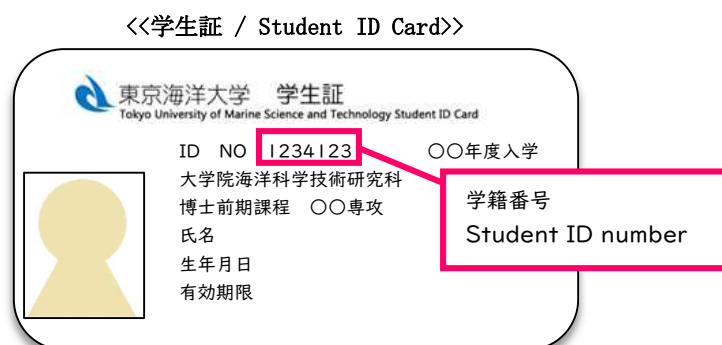
※本学卒業生・修了生が進学した場合も、新たな学籍番号が付与されます。

(1) Student ID number

The student ID number is the seven-digit numbers on the student's ID card.

* Please note that the student ID number is different from the "Kaiyodai ID" of (2).

* If a graduate or an alumnus of our university enrolls the further education, one will also receive a new student ID number.



(2) 海洋大 ID

「海洋大 ID」の通知書は入学時に紙またはPDFで配付されますので大切に保管してください。

「海洋大メールアドレス」(~@edu.kaiyodai.ac.jp)やLive Campusへのログイン等に使用します。

(2) Kaiyodai ID (TUMSAT ID)

"Kaiyodai ID" notification will be distributed on paper or by email (PDF format) at the time of your enrollment. So please keep it carefully.

"Kaiyodai ID" is used to login to "Kaiyodai email address" (~@edu.kaiyodai.ac.jp) and Live Campus, etc.

(※) 教務システム (Live Campus) について

本学では、Live Campus というシステムを用い、生活面・学習面のサポートに役立てています。ポータルシステムでは授業に関する連絡(休講、補講、教室変更等)や学校生活に関する連絡を確認することができます。教務システムでは履修登録や成績を確認することができます。

(※) Academic Affairs System (Live Campus)

The University uses a system called Live Campus to support students in their daily lives and studies.

The portal system allows students to check class-related information (cancelled classes, make-up classes, classroom changes, etc.) and other information related to school life.

The Academic Affairs System allows students to register for classes and check their grades.

(3) その他の ID について

- ・ さくら連絡網 ID : 緊急時連絡システム (さくら連絡網) に使用します。
- ・ Microsoft アカウント ID : Word や Excel、PowerPoint といったオフィスソフトの他、OneDrive や Teams 等のサービスが利用できます。
- ・ 校友会 ID : 東京海洋大学校友会ホームページへのログイン等に使用します。

(3) Other IDs

- ・ Sakura Renrakumou ID : Used for Emergency Contact System (Sakura Renrakumou).
- ・ Microsoft account ID : Office software such as Word, Excel, and PowerPoint are available, as well as OneDrive and Teams.
- ・ TFA (TUMSAT Fellowship Association) ID : Used for logging in to the TFA website.

2. 学期及び授業時間 / Semester and Class Period

- (1) 学年を次のとおり 2 学期又は 4 学期に区分しています。
 (1) The school year is divided into Semester or Quarter as follows.

2 学期 / Semester system		4 学期 / Quarter system	
前学期 1st semester	4 月 1 日から 9 月 30 日まで April 1 to September 30	1 学期 1st quarter	4 月 1 日から 9 月 30 日までの間で別途定める期間 Period to be separately determined between April 1 to September 30
		2 学期 2nd quarter	
後学期 2nd semester	10 月 1 日から 3 月 31 日まで October 1 to March 31	3 学期 3rd quarter	10 月 1 日から 3 月 31 日までの間で別途定める期間 Period to be separately determined between October 1 to March 31
		4 学期 4th quarter	

※4 学期における各期間については、学事予定表で確認してください。
 Please check the Academic Calendar for each quarter period.

- (2) 各時限の開始時刻及び終了時刻は次のとおりです。1 時限あたり 105 分で実施します。
 (2) The start and end times of class periods are as follows. One regular class will be offered with 105 minutes.

《 授業時間割 / Class-Timetable 》

時限 / Period	授業時間 / Class hours	集中形式で行う授業科目もあります。 There are also some subjects to be carried out in the intensive-style.
1 時限 / 1st Period	8 : 30 ~ 10 : 15	
2 時限 / 2nd Period	10 : 25 ~ 12 : 10	
3 時限 / 3rd Period	13 : 00 ~ 14 : 45	
4 時限 / 4th Period	14 : 55 ~ 16 : 40	
5 時限 / 5th Period	16 : 50 ~ 18 : 35	

※集中授業の授業時間や回数配分は、各授業科目によって異なります。詳細はシラバスや授業担当教員からの連絡を確認してください。

Class hours and frequency allocations for intensive courses vary from course to course.
 For details, please check the syllabus or contact from the class instructor.

※食品流通安全管理専攻では、社会人の通学に便宜を図り、授業を平日の夜間および土日に開講する場合があります。なお、授業時間は、1 時限あたり 90 分で実施します。

In the Course of Safety Management in Food Supply Chain, classes are basically held in the weekday evenings, Saturdays, and Sundays, to make it easier for working people to commute to the school. And each class will be offered with 90 minutes.

3. 授業科目のナンバリングについて / About Subject Code

(Written in Japanese only)

授業科目の内、一部専攻以外の全ての授業科目について、授業内容、水準（難易度）等に応じて特定のナンバーを付与しています。これにより学生が学修したい分野について、どのように学修を進めていけば良いか等が明確になり体系的に学修を進めることが可能となります。

(1) 科目ナンバリングコードの考え方

科目ナンバリングコードには、開講されている授業科目の内容を表せるように複数のコードを設けています。コードに割り当てるコード記号は、授業科目の開設学年、必修・選択の別等を設定しています。

(2) 科目ナンバリングの構成

科目ナンバリングは次の12桁で構成されます。科目ナンバリングの構成を以下に示します。

桁数	1	2	3	4	5	6	7・8	9	10	11・12
コード	学部 専攻科 大学院 の区別	学科 大学院 専攻の 区別	学部 大学院の 課程コース の区別	水準 (難易度)	科目 区分	必修・ 選択の 区別	科目 整理 番号	授業 形態	使用 言語	関連す る 大学院 分野

(3) ナンバリングの利用方法

学務システム (Live Campus) シラバス検索でフリーワード検索に、1桁目から3桁目までの該当専攻等の英数字（コード）を入力すると、その開講科目を検索することができます。11桁と12桁のコード記号を用いて、大学院博士前期課程の専攻分野に関連する学部の開講科目（専門科目）を検索することもできます。また、授業科目を開講している学部・学科や専攻の確認、上位学年の同じ分野の科目の確認などをすることができます。

4. 授業科目の履修登録 / Study Registration of Subjects

- (1) 履修登録は、原則として教務システムにより学生自身が行ってください。
- (2) 大学院授業科目表の中で「Web 履修登録」が「不可」となっている授業科目は、教務システムによる履修登録はできません。具体的な履修登録方法は各授業担当教員に確認してください。
- (3) 以下の科目は、主指導教員の指示に従って論文作成等に必要な書類を提出することで、修了見込年次・学期に事務局が履修登録を行います。
 - 博士前期課程（食品流通安全管理専攻以外）の「特別演習」及び「特別研究」
 - 博士前期課程食品流通安全管理専攻の「プロジェクト研究」
 - 博士後期課程の「合同セミナー」及び「特別研究」

※応用生命科学専攻の学生は、「合同セミナー」と「合同セミナー（企業型プロジェクト）」から選択することができます。「合同セミナー（企業型プロジェクト）」を履修する場合は、履修年度の年度末に事務局が履修登録を行います。

- (4) 履修登録期間は、毎年度、掲示 または Live Campus で周知します。
- (5) 履修登録をすると、その科目の授業連絡（休講、補講、教室変更等）を Live Campus にて確認できるようになります。

- (1) In principle, You need to make your Study Registration of subjects through Academic Affairs System by yourself.
- (2) In the Subject Lists of Graduate School, there are some subjects for which "Web Registration" are "Not Available". They are the excluded subjects from self-registration by Academic Affairs System in Live Campus. Please contact the instructor in charge of each subject for the specific course registration method.
- (3) By following the instructions of your main Academic Advisor and submitting the necessary documents for the thesis, etc., these subjects will be registered by Graduate School Section at the end of the semester / year of your expected completion.
 - Master's Course; 'Special seminar of Specialization', 'Research of Specialization'
 - Master's Course of Safety Management in Food Supply Chain; 'Project studies'
 - Doctoral Course; 'Seminars for Doctoral Academics', 'Advanced Research of Specialization'

※ Students majoring in Doctoral Course of Applied Marine Biosciences can choose one between 'Seminars for Doctoral Academics' and 'Seminars for Doctoral Academics (Business Planning Seminar)'.
If you choose 'Seminars for Doctoral Academics (Business Planning Seminar)', Graduate School Section will register it at the end of its Academic Year in which you have registered it.

- (4) Study Registration period will be notified to all students through the bulletin board or Live Campus by every year.
- (5) Once you have registered for a subject, you will be able to check class-related information (cancelled classes, make-up classes, classroom changes, etc.) for that subject on Live Campus.

5. 試験及び成績評価等 / Examinations and Grade Assessments, etc.

- (1) 学期末に行われる試験（レポート提出を含む）については、授業担当教員が指示します。
- (2) 授業科目の成績評価基準は、以下のとおりです。

成績評価	評価点		評価基準
合格 単位が与えられます。	A+	100～90点	到達目標を達成し、特に優秀な成績を修めている。
	A	89～80点	到達目標を達成し、優秀な成績を修めている。
	B	79～70点	到達目標を達成し、良好な成績を修めている。
	C	69～60点	到達目標を達成している。
不合格 単位は与えられません。	F	59～0点	到達目標に達していない。
	試験欠席		
	出席不足		

- (3) 修得済み単位の取消し及び成績の更新はできません。
- (4) 入学料又は授業料未納により除籍となった学生には、入学料納付期日の属する学期又は授業料未納学期で合格した授業科目を「0点」に訂正し、単位は与えられません。
- (5) 授業科目の成績評価に疑義が生じた場合、期日までに教務課大学院係に申し出てください。

- (1) Regarding the examination (including the report presentation) to be carried out at the end of the quarter, it will be instructed directly by the instructor of each subject.
- (2) Grade assessments for registered subjects will be based on the following grading scales.

Grade	Point range		Grading criteria
Passing Credits will be given.	A+	90-100 points	Has fulfilled the learning objectives and achieved outstanding results.
	A	80-89 points	Has fulfilled the learning objectives and achieved excellent results.
	B	70-79 points	Has fulfilled the learning objectives and achieved good results.
	C	60-69 points	Has fulfilled the learning objectives.
Failure No credit will be given.	F	0-59 points	Has failed to fulfill the learning objectives.
	Examination absence		
	Lack of the attendance		

- (3) The given credits cannot be cancelled and grade assessments at evaluation cannot be updated.
- (4) For the students who are expelled from our University because of not paying the entrance fee or tuition, their credits of subjects with passing marks will be corrected to '0 point' and the credits will not be given.
- (5) If there is any doubt about the grade assessments of the subjects which you have acquired, please contact Graduate School Section **by the due date**.

6. 指導教員と専攻分野 / Academic Advisor and Specialization Field

(1) 指導教員について

指導教員は、学位論文の作成指導等から、授業科目の履修、休学・退学の承認まで、在学中の修学指導に関する全ての面について学生を指導します。

(1) Academic Advisor

The academic advisor will guide you in all aspects of study during your enrollment, from guidance in the preparation of Master's Thesis or Doctoral Dissertation, etc., to the completion of coursework and the approvals for 'Leave of Absence' and 'Withdrawal'.

(2) 専攻分野について

学生の所属専攻分野は、主指導教員の所属専攻分野と同一となります。

(2) Specialization field

Your Specialization field is the same as that of your main Academic advisor.

専攻 / Major	専攻分野 / Specialization field
海洋生命資源科学専攻 Course of Marine Life Sciences	水圏生物科学 / Aquatic Bioscience 生物資源学 / Fisheries Biology 海洋生物工学 / Marine Bio Engineering
食機能保全科学専攻 Course of Food Science and Technology	食品保全機能学 / Food Science 食品品質設計学 / Food Technology
海洋資源環境学専攻 Course of Marine Resources and Environment	海洋環境科学 / Ocean Sciences 海洋資源エネルギー学 / Marine Resources and Energy
海洋管理政策学専攻 Course of Marine Policy and Management	海洋政策学 / Marine Policy 海洋利用管理学 / Marine Management 海洋環境文化学 / Marine Environment and Culture
海洋システム工学専攻 Course of Marine System Engineering	動力システム工学 / Power System Engineering 海洋機械工学 / Marine Mechanical Engineering 海洋サイバネティクス / Marine Cybernetics 海洋探査・利用工学 / Marine Exploring and Utilization
海運ロジスティクス専攻 Course of Maritime Technology and Logistics	情報システム工学 / Information Systems Engineering 環境システム工学 / Environment System Engineering 海洋テクノロジー学 / Marine Technology 海上安全テクノロジー / Maritime Safety Technology 流通システム工学 / Logistics System Engineering 流通経営学 / Logistics Management
食品流通安全管理専攻 Course of Safety Management in Food Supply Chain	食品流通安全管理学 Safety Management in Food Supply Chain
応用生命科学専攻 Course of Applied Marine Biosciences	応用生物科学 / Applied Bioscience 食品機能利用学 / Advanced Food Science and Technology 応用生物工学 / Applied Bio Engineering
応用環境システム学専攻 Course of Applied Marine Environmental Studies	海洋環境学 / Marine Ecosystem Studies 環境保全システム学 / Ocean Science and Technology 海洋利用システム学 / Applied Ocean Engineering 海上安全テクノロジー / Maritime Safety Technology ロジスティクス / Logistics Engineering 海洋機械システム学 / Marine Machinery and Systems 海洋探査・利用工学 / Marine Exploring and Utilization 産業政策文化学 / Industrial Policy and Culture

7. 博士前期課程の修了要件 / Master's Course Completion Requirements

博士前期課程の修了要件は、2年（休学期間を除く）以上在学し、30単位以上を修得し、かつ必要な研究指導を受け、修士論文の審査及び最終試験に合格することです。

在学期間は、「在学期間の短縮」「長期履修制度」の適用を受ける場合があります。

The requirements for Master's Course completion are 1) being enrolled in university for more than two years (excluding Leave of Absence periods), 2) acquiring 30 credits or more, 3) receiving necessary study instruction, and 4) passing the examination of the Master's thesis and finals.

The enrollment period may have the application of 'Shortening the Enrollment Period for Completion' or 'Long-Term Study System'.

博士前期課程を修了した場合、次の修士の学位が授与されます。

Upon completion of Master's Course, the chosen Master's Degree can awarded.

専攻 / Major	修士(海洋科学) Master of Marine Science	修士(工学) Master of Engineering
海洋生命資源科学専攻 Course of Marine Life Sciences	○	-
食機能保全科学専攻 Course of Food Science and Technology	○	-
海洋資源環境学専攻 (※) Course of Marine Resources and Environment (※)	○	○
海洋管理政策学専攻 Course of Marine Policy and Management	○	-
海洋システム工学専攻 Course of Marine System Engineering	-	○
海運ロジスティクス専攻 (※) Course of Maritime Technology and Logistics (※)	○	○
食品流通安全管理専攻 Course of Safety Management in Food Supply Chain	○	-

(※) 自分の研究内容に近いどちらか一つを選択。

Choose one that is similar to your research.

① 博士前期課程の修了要件単位数；食品流通安全管理専攻を除く

**Credits for Master's Course completion requirements;
except 'Course of Safety Management in Food Supply Chain'**

必修・選択の別 Required or Elective	授業科目の区分 Division of subjects	必要単位数 Credits of necessary
必修 Required	所属専攻分野の講義または演習・実験・実習 Lecture subjects, practice subjects, experiment subjects and training subjects in your Specialization field	4
	所属専攻分野の特別演習 / Special seminar of Specialization	4
	所属専攻分野の特別研究 / Research of Specialization	8
選択 Elective	所属専攻の講義または演習・実験・実習 Lecture subjects, practice subjects, experiment subjects and training subjects in your Course	14
	14単位のうち10単位まで他専攻科目、研究科共通科目及び他大学院科目の単位を含むことができます。 Credits of 'Subjects of other courses', 'Graduate School common subjects' and 'Subjects of other graduate schools' can be counted as the credits of completion requirements up to 10 credits.	
合計 / Total		30

② 食品流通安全管理専攻の修了要件単位数

Credits for 'Course of Safety Management in Food Supply Chain' completion requirements

必修・選択の別 Required or Elective	授業科目の区分 Division of subjects	必要単位数 Credits of necessary
必修 Required	講義科目 / Lecture subjects	
	自己開発プラン / Carrier Development Plan	1
	食品流通安全管理システム概論 Introduction to Food Safety Management System	1
	コミュニケーション論 / Social Communication	1
	プロジェクト研究 / Project Studies	8
選択 Elective	講義科目及び資格認定科目 Lecture subjects and Authorized Qualification Subject	13
	13単位のうち10単位まで他専攻科目、研究科共通科目及び他大学院科目の単位を含むことができます。 Credits of 'Subjects of other courses', 'Graduate school common subjects' and 'Subjects of other graduate schools' can be counted as the credits of completion requirements up to 10 credits.	
	演習・調査科目 / Practice subjects, Field studies	6
合計 / Total		30

8. 博士後期課程の修了要件 / Doctoral Course Completion Requirements

博士後期課程の修了要件は、3年（休学期間を除く）以上在学し、10単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受け、博士論文の審査及び最終試験に合格することです。

在学期間は、「在学期間の短縮」「長期履修制度」の適用を受ける場合があります。

The requirements for Doctoral Course completion are 1) being enrolled in university for more than three years (excluding Leave of Absence periods), 2) acquiring 10 credits or more, 3) receiving necessary study instruction, and 4) passing the examination of the Doctoral dissertation and finals.

The enrollment period may have the application of 'Shortening the Enrollment Period for Completion' or 'Long-Term Study System'.

博士後期課程を修了した場合、次の博士の学位が授与されます。

Upon completion of Doctoral Course, the chosen Doctoral Degree can awarded.

専攻 / Major	博士(海洋科学) Doctor of Philosophy	博士(工学) Doctor of Engineering
応用生命科学専攻 Course of Applied Marine Biosciences	○	-
応用環境システム学専攻 (※) Course of Applied Marine Environmental Studies (※)	○	○

(※) 自分の研究内容に近いどちらか一つを選択。

Choose one that is similar to your research.

○博士後期課程の修了要件単位数 / Credits of Doctoral Course completion requirements

必修・選択の別 Required or Elective	授業科目の区分 Division of subjects	必要単位数 Credits of necessary
必修 Required	所属専攻分野の講義または演習・実験・実習 Lecture subjects, practice subjects, experiment subjects and training subjects in your Specialization field	4
	2単位まで他専攻分野科目、他専攻科目、研究科共通科目及び他大学院科目の単位を含むことができる。 Credits of 'Subjects of other Specialization fields', 'Subjects of other Courses', 'Graduate school common subjects' and 'Subjects of other Graduate schools' can be counted as the credits of completion requirements up to 2 credits.	
	所属専攻分野の合同セミナー Seminars for Doctoral Academics of Specialization	2
	所属専攻分野の特別研究 / Advanced Research of Specialization	4
合計 / Total		10

9. 単位修得情報の見方 / How to View the Credit Acquisition Information

修得した単位は教務システムで確認することができます。しかし、修了に必要な単位数を十分に修得できているかどうかは、教務システムでは判定されません。必ず各自で確認してください。

Credits earned can be checked on Academic Affairs System. However, Academic Affairs System does not judge whether you have already earned the required number of credits for completion. So, you need to confirm it by yourself.

(例) 博士前期課程海洋生命資源科学専攻 / (Example.) Master's Course of Marine Life Sciences

大要件区分	要件情報			成績情報			履修情報			総合要件残数 (A-D-F)	
	中要件区分	科目区分	単位区分	必要単位 (A)	上限単位 (B)	修得単位 (C)	要件内単位 (D)	成績要件残数 (A-D)	履修単位 (E)		要件内単位 (F)
研究科共通科目	研究科共通科目	研究科共通科目	選	0		1	1	0	0	0	0
	中要件合計			0		1	1	0	0	0	0
大要件合計				0		1	1	0	0	0	0
海洋生命資源科学専攻	海洋生命資源科学専攻 (共通科目)	海洋生命資源・共通	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
	水圏生物科学	水圏生物科学	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
	生物資源学	生物資源学	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
	海洋生物工学	海洋生物工学	選	0		2	2	0	0	0	0
	中要件合計			0		2	2	0	0	0	0
大要件合計				20		2	2	18	0	0	18
	食糧能保全科学専攻 (共通科目)	食糧能保全科学・共通	選	0		0	0	0	0	0	0
大要件合計				0		0	0	0	0	0	0
他大学院履修科目	他大学院履修科目	他大学院履修科目	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
大要件合計				0		0	0	0	0	0	0
合計				30		7	7	23	1	1	22
要件外							0	0	0	0	

★ 1 : 自分の所属専攻分野の単位を **4 単位**以上修得すること。

★ 1 : You must earn at least **4credits** in your Specialization field in your Course.

★ 2 : 自分の所属専攻の単位を **8 単位**以上修得すること。(★ 1 のものを含む)

8 単位 = (所属専攻分野 4 単位) + (選択 14 単位) - (他専攻等の算入可能数 10 単位)

★ 2 : You must earn at least **8credits** in your Course. (Including those of ★ 1)

8credits = (4credits in your Specialization field) + (14credits in elective subjects) -
(10credits: Number of credits from other courses, etc. that can be included)

★ 3 : **18 単位**以上修得すること。(★ 2 のものを含む)

★ 3 : You must earn at least **18credits**. (Including those of ★ 2)

※「特別演習 (4 単位)」及び「特別研究 (8 単位)」も合わせて、最終的に必要単位数 (★ 2 は 20 単位、★ 3 は 30 単位) 以上となるように履修してください。

※You must earn at least the required number of credits (20 credits for ★ 2 and 30 credits for ★ 3) in the final, including "Special Seminar of Specialization (4credits)" and "Research of Specialization (8credits)".

10. 学位論文の審査申請手続 / The Thesis Review Procedures for Degree

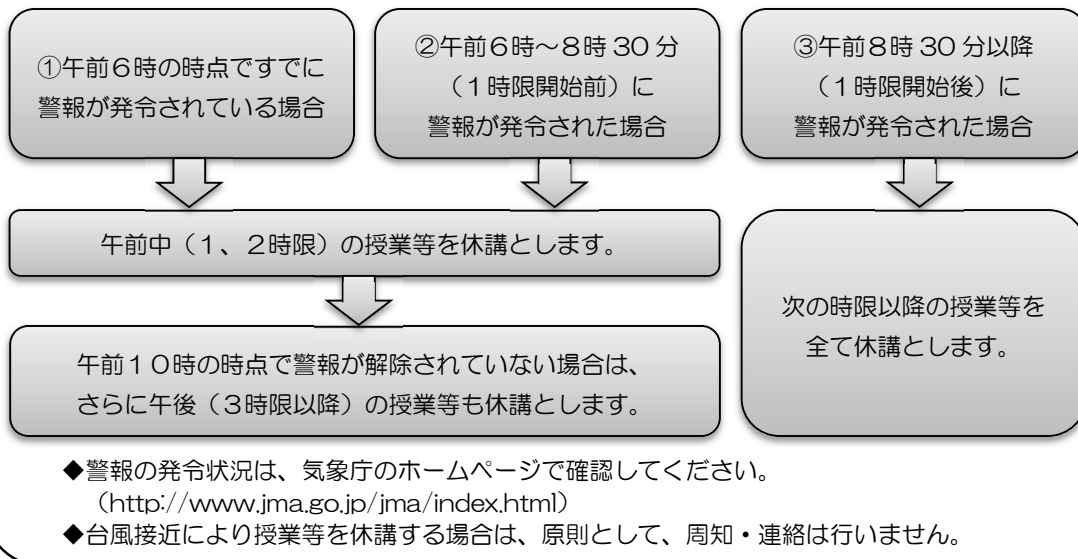
- (1) 学位論文の審査を申請する学生は、修了予定の学期中に所定の手続きを行う必要があります。具体的な手続きや日程等の詳細は、掲示 または Live Campus で周知します。
※9月修了予定者は5月頃、3月修了予定者は11月頃。
 - (2) 博士後期課程の学生は、博士學位論文の審査申請の前に主指導教員による受理審査で「可」と判定されなければなりません。また、受理審査を受ける前までに、公開による中間発表を1回以上実施しなければなりません。受理審査の手続及び中間発表については、主指導教員に確認してください。
 - (3) 博士學位論文についてはインターネットを利用して公表することが義務付けられています。そのため、論文作成時には知的財産権の保護、人権・著作権等の権利侵害防止に関し、注意が必要です。これらの知識は修士學位論文及び博士學位論文作成に必要なリテラシーなので、学内で実施する講習を受講してください。講習会の日程は毎年度、掲示等で周知します。
 - (4) 研究倫理教育 (APRIN E-Learning Program) の受講
海洋科学技術研究科の博士前期課程及び博士後期課程に在籍する学生は、研究における不正行為・研究費の不正使用に関し、事前に防止するための倫理教育の一環として、APRIN E-Learning Program (アメリカで広く使用されている倫理教材・CITI Program を日本に取り入れたもの) を受講し、修了することが原則義務付けられています。研究活動を開始する際に必要となる講習ですので、別途通知する手順に従って、できるだけ早期に全ての必修受講科目を修了するようにしてください。
- (1) The students who want to apply for the Examination of their dissertation need to complete the prescribed procedures, during the semester in which they plan to complete their studies. Details on procedures and schedules will be posted to all students through the bulletin board or Live Campus.
※Notification for students scheduled to complete in September is in May, and notification for students scheduled to complete in March is in November.
 - (2) In Doctoral Course, the Doctoral dissertation must be judged "acceptable" by your main Academic Advisor, prior to apply for the dissertation review.
The applicant needs to make at least one public interim presentation prior to the review acceptance. For more information on the procedures for the review acceptance and interim presentations, please consult with your main Academic Advisor.
 - (3) Doctoral dissertations, etc. must be published on the Internet. Therefore, attention needs to be paid to protect intellectual property rights and the prevention of infringement of human rights, and copyrights when preparing dissertations. Since this knowledge is the literacy required for writing Master's thesis and Doctoral dissertation, students are required to learn the certain courses provided by our university.
The schedule of these courses will be announced on the bulletin board (written in Japanese) and Live Campus every year.
 - (4) About e-learning for Modules of APRIN
All graduate students enrolled in TUMSAT need to learn the required modules of APRIN E-Learning Program, which is one of the ethical education online courses conducted in the US, to prevent research misconduct and illegal research expenses.
Please complete the required modules of APRIN because they are necessities when you start your research work. The detailed procedures will be informed by Live Campus.

11. 気象警報発令及び交通機関不通時等の授業等の取扱いについて

本学では、台風などの悪天候・災害等における学生の身体の安全を確保すること、並びに交通機関の不通時の対応を目的として、講義、実験、実習、演習、ゼミ、集中授業、定期試験等（以下「授業等」という。）の休講措置等について、次のとおり定めています。

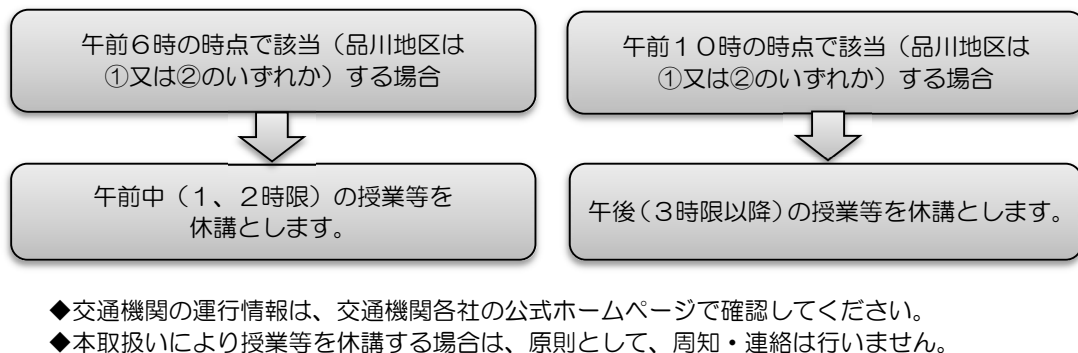
台風による休講の取扱い 判断チャート

- ◆「警報」とは…台風の接近による、暴風特別警報または9暴風警報のことをいいます。
- ◆「発令」とは…東京23区のいずれかの区域で発令されることをいいます。



交通機関不通時の休講の取扱い 判断チャート

- 【品川地区】① JR山手線が全面運行中止となっている場合
 ② JR京浜東北線、JR東海道線（東京-小田原間）、JR横須賀線、京急本線のうち2線以上が全面運行中止となっている場合
- 【越中島地区】JR京葉線、東京メトロ東西線、東京メトロ有楽町線、都営地下鉄大江戸線のうち2線以上が全面運行中止となっている場合



上記以外の理由による休講の取扱い

- ◆以下のような理由により、授業等を休講することを学長が決定した場合は、大学のホームページ、緊急時連絡システム等で周知・連絡します。
- ①気象警報の発令や交通機関の運行中止の発表以前であっても通学困難な状況が予想されるとき
- ②東京23区内に台風接近以外による警報等が発令された場合や、広域にわたる公共交通機関の運休、大規模災害が発生した場合等で、授業等を休講とすることが必要と判断されるとき

◆その他の注意事項

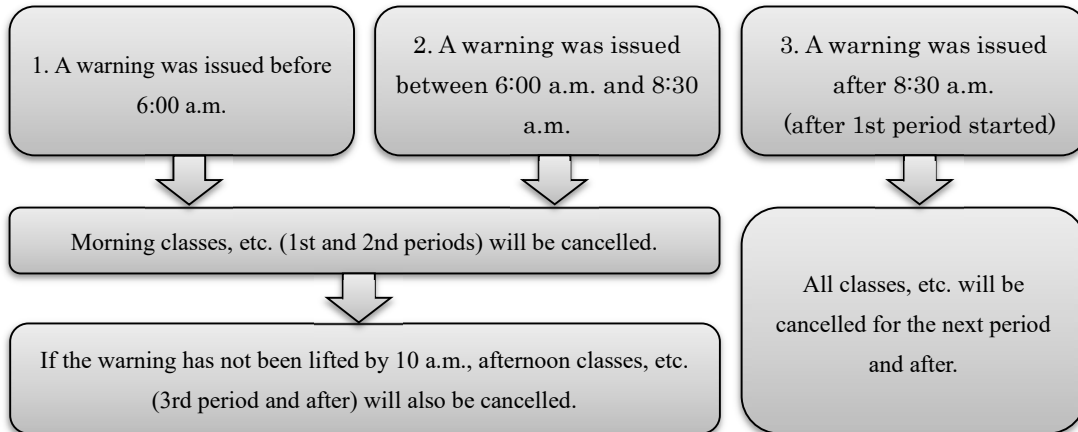
- ・キャンパス外で行われる学外実習、教育実習、博物館実習、乗船実習、インターンシップおよび課外活動等については、各実習先担当者の指示に従ってください。
- ・休講となった授業等の補講については、掲示に従ってください。
- ・休講となった場合は、キャンパス内の課外活動も休止してください。

11. Cancellation of classes, etc. upon issuance of weather warning and/or suspension of transport service

TUMSAT sets the following rules regarding the cancellation of lectures, experiments, practical training, exercises, seminars, intensive classes, etc. (hereinafter, “classes, etc.”) to secure the safety of students in the case of severe weather conditions such as a typhoon, a disaster, and/or disrupted transportation services.

Decision Chart for Class Cancellation due to Typhoons

- ◆ “Warning” means an “emergency storm warning” or a “storm warning” issued due to an approaching typhoon.
- ◆ “Issuance” means to issue a warning in any of the 23 wards of Tokyo.



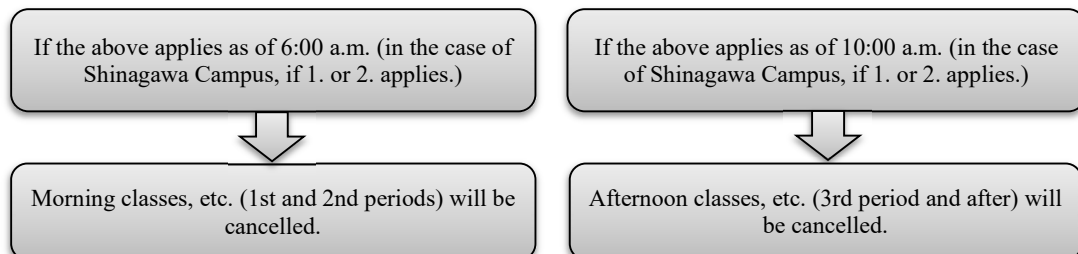
- ◆ For information on warnings issued, check the Japan Meteorological Agency website. (<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>)
- ◆ In principle, we will not make announcements or personally notify students when classes, etc. are cancelled due to an approaching typhoon.

Decision Chart for Cancellation of Classes, etc. when Transportation Service Is Disrupted

[Shinagawa Campus] 1. JR Yamanote Line is completely suspended.

2. At least two of the following lines are completely suspended: JR Keihin-Tohoku Line, JR Tokaido Line (between Tokyo and Odawara), JR Yokosuka Line, Keikyū Main Line

[Etchujima Campus] At least two of the following lines are completely suspended: JR Keiyo Line, Tokyo Metro Tozai Line, Tokyo Metro Yurakucho Line, Toei Subway Oedo Line



- ◆ For operational information, check the official websites of transportation service providers.
- ◆ When classes, etc. are cancelled according to the above rules, in principle we will not make announcements or personally notify students.

Class cancellations due to reasons other than the above

- ◆ When the president decides to cancel classes, etc. due to the following reasons, an announcement will be made on the TUMSAT website and a notification will be sent to students via the emergency contact system.
 1. When difficulties are expected in commuting to TUMSAT, even when a climate warning has not been issued or an announcement of transport service suspension has not yet been made.
 2. When a warning is issued within the 23 wards of Tokyo due to a reason other than an approaching typhoon, or when it is deemed necessary to cancel classes, etc. due to a wide-area suspension of public transport service, large-scale disaster, or other reasons.

◆ Other precautions

- Please follow instructions provided by whoever is in charge on site when participating in off-campus activities such as an off-campus training, teaching training, museum training, shipboard training, internships and extracurricular activities.
- Refer to posts on bulletin boards for information on make-up classes for cancelled classes, etc.
- When classes, etc. are cancelled, please refrain from engaging in extracurricular activities on campus.

VI 履修・学籍関係諸制度

The Additional Programs and the Academic-related Matters

1. 博士前期課程における副専攻志望制度 / Master's Sub-Major Course Programs

- (1) 博士前期課程の学生は、学際的・領域横断的分野や近接分野の幅広い知識と教養を身につけることを目的として、所属専攻以外の一つの専攻を副専攻とすることができます。
 - (2) 主指導教員が教育研究上有益であり修学に支障がないと認め、かつ志望する副専攻の専攻主任及び副専攻の授業科目の担当教員が履修可能と認めた場合に限り、他専攻の授業科目を副専攻の授業科目として履修することができます。
ただし、教育水準の維持等の理由により副専攻としての履修が許可されない場合があります。
 - (3) 副専攻を志望する学生は、その副専攻の授業科目 8 単位以上（食品流通安全管理専攻を副専攻として志望する場合は、演習 4 単位を含む 8 単位以上）を修得する必要があります。
ただし、入学前の既修得単位及び学部在籍時に先行履修制度により修得した単位は、副専攻の単位としては認めません。
 - (4) 副専攻の授業科目を履修したことにより修得した単位は、所属する専攻の修了に必要な単位数に算入します。
 - (5) 申請は第 1 年次に行うものとします。なお、願い出た後に志望する副専攻を変更することはできません。
- (1) Master's students can designate one Sub-Major Course other than your Major Course, in order to acquire broad knowledge and education in interdisciplinary, cross-disciplinary, and related fields.
 - (2) When your main academic advisor considers that it will be beneficial for your education and research and that it will not hinder your study, and both the Chief of the Sub-Major Course and the subject instructors of the Sub-Major Course approve of your subject registration, the student is allowed to take subjects of another Course as their Sub-Major Course Program.
However, Sub-Major Course Program may not be permitted due to certain reasons such as the need to maintain educational standards.
 - (3) Students will be certified as having completed your Sub-Major Course Program if you earn eight or more credits in your Sub-Major Course which you have permitted to be enrolled (In the case of the Course of Safety Management in Food Supply Chain as the Sub-Major Course, eight or more credits including four credits of Exercise subjects are needed.), with completing your Course requirements.
However, Credits earned before admission to Graduate School and those earned as undergraduate students through the advance enrollment system cannot be counted as Sub-Major Course credits.
 - (4) Credits earned for the Sub-Major Course will be counted as credits required for completion of your Course.
 - (5) This application should be made in your first year. The Master's course Sub-Major cannot be changed after once it has been submitted.

2. 既修得単位の認定（博士前期課程のみ） / Approval of Credits Previously Earned (Master's course only)

- (1) 所定の手続をすることにより、入学前に他大学院での修得単位を、本学大学院での授業科目の履修による修得単位として認定する場合があります。認定された単位は、15 単位まで博士前期課程の修得単位数に算入でき、そのうち 10 単位まで修了要件単位数に算入できます。
 - (2) (1) で認定された単位の成績評価は「認（認定）」となります。
 - (3) 所定の手続をすることにより、本学学部在籍中に先行履修によって修得した本学大学院科目の単位を、本学大学院での修得単位として認定する場合があります。認定された単位は、6 単位まで博士前期課程の修了要件単位数に算入できます。
 - (4) (3) で認定された単位の成績評価は、学部在籍時の成績評価と同じになります。
 - (5) 申請は第 1 年次に行うものとします。手続は、教務課大学院係（品川地区）または越中島地区事務室教育支援係（越中島地区）で確認してください。
- (1) In some cases, your credits which you have taken at other graduate schools before entering to our Graduate School, can be approved as the acquirement credits of our Graduate School, by the predetermined procedures.
Approved credits can be counted as the credits for Master's course up to 15 credits, of which up to 10 credits can be counted as credits of Master's course completion requirements.
 - (2) The grade for the credits approved in (1) is "認 (approved)".
 - (3) By the predetermined procedures, your credits taken in the prior courses of our Graduate School while you were enrolled in our Undergraduate Course, may have been approved as the credits in our Graduate School.
The approved credits can be counted as the credits of Master's course completion requirements up to 6 credits.
 - (4) The grade for the credits approved in (3) will be the same as that of the student's undergraduate enrollment.
 - (5) This application should be made in your first year. Confirm the procedure (explanation by Japanese language) at Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or Academic Affairs Section of Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

3. 単位互換制度（博士前期課程のみ） / Credit Compatibility System (Master's course only)

本学大学院では、単位互換制度により下記の大学院の授業科目を履修することができます。
手続は掲示またはLive Campus で確認してください。

You can register and earn credits of certain subjects in other graduate schools.
Because we have Credit Compatibility System among these universities.
Confirm each procedure by the bulletin board (written in Japanese) or Live Campus.

- ・東京農工大学大学院 / Graduate School of Tokyo University of Agriculture and Technology
- ・芝浦工業大学大学院 / Graduate School of Shibaura Institute of Technology
- ・お茶の水女子大学大学院 / Graduate School of Ochanomizu University
- ・岩手大学大学院 / Graduate School of Iwate University
- ・北里大学大学院 / Graduate School of Kitasato University

4. 連携大学院について / About Collaborative Graduate School

本学大学院では、学外における高度な研究水準を持つ国立・独立行政法人研究所等と連携して、教育研究の一層の充実と大学院生の資質向上を図っています。連携機関は、次のとおりです。
授業科目によっては、授業の全日程を連携機関（学外）で実施する場合があります。

In order for the further enhancement in education & research and for improvement of graduate students' quality, our Graduate School have got collaborations with the following institutions. The collaborating institutions corresponding to each Course are as follows.

In some subjects, all classes will be carried out at the collaborating Institutions (outside our university).

- ① 水産研究・教育機構 / Japan Fisheries Research and Education Agency
及び / and
海洋研究開発機構 / Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
 - ・海洋生命資源科学専攻 / Course of Marine Life Sciences
 - ・海洋資源環境学専攻 / Course of Marine Resources and Environment
 - ・海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering
 - ・応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences
 - ・応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies
- ② 海上・港湾・航空技術研究所（海上技術安全研究所、電子航法研究所） /
National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology
(National Maritime Research Institute, and Electronic Navigation Research Institute)
 - ・海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics
 - ・応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies

5. 在学期間の短縮 / Shortening the Enrollment Period for Completion

- (1) 博士前期課程の標準修業年限は2年ですが、優れた業績を上げた者については、当該課程に1年以上在学すれば修了することができます。
既修得単位の認定を受ける場合であっても、本学博士前期課程に少なくとも1年以上在学している必要があります。
 - (2) 博士後期課程の標準修業年限は3年ですが、特に優れた研究業績を上げた者については、下記のとおり標準修業年限を短縮して修了することができます。
 - ① 本学博士前期課程を修了した者は、当該課程の在学期間を含めて大学院に3年以上在学すれば修了することができます。
 - ② 修士の学位若しくは専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者は、博士後期課程に1年以上在学すれば修了することができます。
 - ③ 専門職学位課程を修了した者は、博士後期課程に3年から当該課程の修業年限期間（1年以上2年未満）を減じた期間以上在学すれば修了することができます。
 - (3) 「長期履修制度」の適用を受けている学生を除きます。
 - (4) 詳細は、教務課大学院係（品川地区）または越中島地区事務室教育支援係（越中島地区）で確認してください。
- (1) In some case, while the standard period of study for Master's Course is two years, one with outstanding grades can complete the Course in less than the standard period when one is enrolled more than a year.
Even if you wish to receive approval for credits you have already earned, you must have been enrolled in the Master's Course for at least one year.
 - (2) In some cases, the standard period of study for Doctoral Course is 3 years, but those who have achieved outstanding research achievements can complete the Course in less years.
 - ① Those who have completed Master's Course, may complete Doctoral Course with the enrollment period for at least three years, including the period of enrollment in Master's Course.
 - ② Those who has been admitted to our Graduate school with the academic ability equivalent or superior to Master's degree or Professional degree, may complete one's studies after attending said course for at least one year.
 - ③ Those who have completed Professional degree program, the standard term of study is three years minus one year or more but less than two years.
 - (3) The students under the "Long-term Study System" are excluded.
 - (4) Please confirm the details (explanation by Japanese language) at Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or Academic Affairs Section of Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

6. 長期履修制度 / Long-Term Study System

- (1) 本学では、標準修業年限（博士前期課程は2年、博士後期課程は3年）を超えて、一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修することができる「長期履修制度」を設けています。
 - (2) 長期履修は、次の①から③までの標準修業年限内での修学が困難な事情を持つ学生が申請できます。いずれかの条件に該当していれば、社会人特別選抜の学生に限らず、一般選抜での学生も対象となります。
 - ① 職業を有している者
 - ② 家事、育児、介護等に従事している者
 - ③ その他長期履修を必要とする事由があると認められる者
 - (3) 在学途中から長期履修制度の適用を申請する場合は、博士前期課程1年次、博士後期課程2年次の2月末（10月入学者は8月末）が申請の最終期限となります。
博士前期課程2年次、博士後期課程3年次に在籍している学生は、長期履修を申請できません。
 - (4) 詳細は教務課大学院係（品川地区）または越中島地区事務室教育支援係（越中島地区）で確認してください。
- (1) Our University established the "Long-Term Study System," which allows students to complete educational programs systematically within a certain period of time beyond the standard period of study (2 years for the Master's Course and 3 years for the Doctoral Course) due to the reasons such as the professional occupation.
 - (2) Students who are under any of the following categories ① to ③ and who have difficulty in completing their studies within the standard period are eligible to apply for "Long-Term Study System". "Long-Term Study System" is not limited to students who have been selected by the Special Examination Process for Working Adults. So any students who have been selected by the General Examination Process are also eligible for this program if they meet one of the following conditions.
 - ① Students who have professions
 - ② Students who are engaged in housework, childcare, nursing care, etc.
 - ③ Students who are recognized as having other reasons requiring Long-Term Study System
 - (3) If you wish to apply for the Long-Term Study System in the middle of your enrollment, the final deadline for application is the end of February (the end of August for students enrolled in October) of the first year of the Master's Course or the second year of the Doctoral Course.
 - (4) Please confirm the details of procedures at Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or Academic Affairs Section of Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

7. 休学・退学について / About Leave of Absence and Withdrawal (Written in Japanese)

詳細は、教務課総務係（品川地区）または越中島地区事務室教育支援係（越中島地区）で確認してください。

Please confirm the details about “Leave of Absence” and “Withdrawal” to General Affairs Section of Academic Affairs Division (Shinagawa Campus) or Academic Affairs Section of Etchujima Campus Administration Division (Etchujima Campus).

(1) 休学 Leave of Absence

病気その他やむを得ない理由により、引き続き2ヵ月以上修学できない場合は休学することができます。休学可能な期間は1年以内ですが、延長申請によりさらに1年間休学することができます（継続して休学可能な期間は2年間）。

※休学期間満了とともに復学になります。

○休学可能期間（通算） 博士前期課程：2年 博士後期課程：3年

休学（延長申請含む）を希望する学生は、休学開始希望日の原則1か月前までに休学願（所定の様式）を上記担当係に提出する必要がありますので、期日に余裕を持って担当窓口に出してください。（やむを得ない事由により期日までに提出が間に合わない場合は、速やかに担当窓口にご相談してください。）

(2) 復学 Reinstatement to Graduate school

休学期間満了とともに復学になりますが、休学期間中に休学事由が解消し復学を希望する場合は、復学届を提出し許可を得てください。

※休学した月以降の当該学期の授業料をただちに支払う必要があります。

(3) 退学 Withdrawal

家庭の事情等やむを得ない理由により、修学が困難となり退学を希望する学生は、希望日の原則1か月前までに退学願（所定の様式）を担当係に提出する必要がありますので、期日に余裕を持って担当窓口に出してください。（やむを得ない事由により期日までに提出が間に合わない場合は、速やかに担当窓口にご相談してください。）

VII 資格取得・学内コース

Qualifications and The Course Learnings

1. 教育職員免許状の授与資格-----	57
Conferment Qualifications of the Advanced Teaching Certificate Live Campus	
2. 学内コース及びプログラム-----	61
The Course Learnings and the Program Learnings	
(1) 海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム-----	61
WISE Program to foster AI Professionals for Marine Industries	
(2) 海洋 AI コアコース / Marine AI Core Course-----	65
(3) HACCP 管理者コース / HACCP Manager Course-----	66
(4) 食品流通ロジスティクス実務家養成コース-----	66
Food Supply Chain Logistics Business Training Course	
(5) 海洋学コース / Oceanography Course-----	67
(6) 高度海上技術者専門プログラム-----	68
Advanced Marine Technician Specialized Program	
(7) 広域履修コース / Broad-based Course-----	69
(8) 食品サプライチェーン安全管理プログラム-----	70
Food Supply Chain Safety Management Program	
(9) 海洋環境・エネルギー専門職育成 国際コース-----	70
Marine Environment and Energy Professional Training International Courses	
(10) OQEANOUS Plus (オケアヌスプラス) プログラム-----	72
(11) 国費外国人留学生優先配置を行う特別プログラム-----	73
The Special Program for MEXT Scholarship Students	

1. 教育職員免許状の授与資格 /
Conferment Qualifications of the Advanced Teaching Certificate
(Written in Japanese)

博士前期課程の次の専攻では、所定の要件を満たすことにより、教育職員免許状（専修）の授与資格を取得することができます。

(1) 教育職員免許状の種類等

専攻	免許状の種類	免許教科
海洋生命資源科学専攻	高等学校教諭専修免許状	理科または水産
	中学校教諭専修免許状	理科
食機能保全科学専攻	高等学校教諭専修免許状	理科または水産
	中学校教諭専修免許状	理科
海洋資源環境学専攻	高等学校教諭専修免許状	理科または水産
	中学校教諭専修免許状	理科
海洋管理政策学専攻	高等学校教諭専修免許状	理科
	中学校教諭専修免許状	理科
海洋システム工学専攻	高等学校教諭専修免許状	商船または工業
海運ロジスティクス専攻	高等学校教諭専修免許状	商船または工業
食品流通安全管理専攻	高等学校教諭専修免許状	理科
	中学校教諭専修免許状	理科

※専修免許状の取得には、その学校種・免許教科の一種免許状を所持（見込みを含む）している必要があります。

(2) 教育職員免許状の授与資格を取得するのに必要な単位数及び対応科目

複数の免許教科に対応している「特別演習」及び「特別研究」（下線を付したものは、主指導教員によって認定を受けている免許教科が異なります。教育職員免許状の授与資格の取得を考えている学生は、教職課程担当教員、教務課大学院係（品川地区）または越中島地区事務室教育支援係（越中島地区）から、必ず個別指導を受けて、必要な授業科目等を確認してください。

また、免許教科に指定された他専攻科目の単位数も、教育職員免許状の授与資格の取得に必要な単位数に含めることができます。この場合、免許教科に指定されているか否かに関わらず、修了要件に算入可能な他専攻科目の単位数には上限があるため注意してください。

海洋生命資源科学専攻 ※必要単位数 24 単位以上								
科目 区分	理科 (専修)				水産 (専修)			
	対応する研究科の授業科目 (単位数)				対応する研究科の授業科目 (単位数)			
教科に関する科目	水族分子遺伝学	2	水族発生工学	2	乗船漁業調査特別実習	2	魚介類ゲノム科学	2
	魚類栄養学	2	水族感染症学	2	水産生物細胞機能学	2	水産生物分子機能学	2
	水族飼料学	2	水圏養殖学	2	分子環境毒性学	2	水族病態生理学	2
	保全生態学	2	応用藻類特性学	2	微生物工学	2	生物資源学特別演習	4
	集団維持学	2	魚類生殖生理学Ⅰ	2	生物資源学特別研究	8	水圏生物科学特別演習	4
	魚群制御学	2	魚類生殖生理学Ⅱ	2	水圏生物科学特別研究	8	海洋生物工学特別演習	4
	遺伝生化学	2	増殖生態学	2	海洋生物工学特別研究	8		
	毒性病理学	2	資源保全学	2				
	微生物化学	2	漁業解析学	2				
	生物資源学特別演習	4	生産システム工学	2				
	生物資源学特別研究	8	資源動態学Ⅰ	2				
	水圏生物科学特別演習	4	資源動態学Ⅱ	2				
	水圏生物科学特別研究	8	初期生態学	2				
	海洋生物工学特別演習	4	比較生態学	2				
海洋生物工学特別研究	8							

食機能保全科学専攻 ※必要単位数 24 単位以上								
科目 区分	理科 (専修)				水産 (専修)			
	対応する研究科の授業科目 (単位数)				対応する研究科の授業科目 (単位数)			
教科に関する科目	食品物性学	2	食品栄養機能学	2	食品保全機能化学	2	食品有害因子論	2
	高分子溶液論	2	食品保全機能学特別演習	4	生物資源化学	2	生体物質解析学	2
	食品微生物学	2	食品保全機能学特別研究	8	食品低温物性科学	2	食品冷凍工学	2
	食品危害微生物制御学	2	食品品質設計学特別演習	4	食品加工技術論	2	食品加工技術論	2
	食品熱物質移動論	2	食品品質設計学特別研究	8				
	食品熱工学	2						
	食品プロセス工学	2						
	食品システム分析学	2						
	食品保全機能学特別演習	4						
	食品保全機能学特別研究	8						
	食品品質設計学特別演習	4						
食品品質設計学特別研究	8							

海洋資源環境学専攻 ※必要単位数 24 単位以上								
科目 区分	理科 (専修)				水産 (専修)			
	対応する研究科の授業科目 (単位数)				対応する研究科の授業科目 (単位数)			
教科に関する科目	魚類生理生態学	2	沿岸環境学	2	海洋無機化学	2	海洋数理解析学	2
	魚類系統分類学	2	海洋音響計測学	2	海洋環境保全学	2	海上気象情報解析	2
	藻類系統学	2	エネルギーデバイス工学	2	生元素循環論	2	海洋底地球科学	2
	藻類形態分類学	2	先端エネルギー工学	2	生命化学	2	海洋環境機械学	2
	生物環境学	2	海洋環境科学特別演習	4	有機構造解析	2	応用情報工学	2
	環境生態学	2	海洋環境科学特別研究	8	海底生物地球化学	2	移動体情報工学	2
	無脊椎動物系統分類学	2	海洋資源エネルギー学特別演習	4	海洋センシング技術	2	応用海洋数理工学	
	浮遊生物生態学	2	海洋資源エネルギー学特別研究	8	海底物質科学	2	海底環境解析	2
	海産哺乳類学	2			海洋力学	2	海底地盤・地質工学	2
	鯨類生物学	2			沿岸海洋物理学	2	沿岸生産環境学	2
	環境機能材料化学	2			海洋混合学	2	海洋生産環境工学	2
	分子生物化学	2			環境情報解析学	2	海洋環境科学特別演習	4
	環境微生物学	2			情報解析応用学	2	海洋環境科学特別研究	8
	生物機能応用学	2			環境測定学	2	海洋資源エネルギー学特別演習	4
	海岸過程論	2			海洋リモートセンシング	2	海洋資源エネルギー学特別研究	8
					環境数理解析学	2		

海洋管理政策学専攻 ※必要単位数 24 単位以上				
科目 区分	理科 (専修)			
	対応する研究科の授業科目 (単位数)			
教科に 関する	海洋 ESD 実習	1	生物資源解析学	2
	海洋リテラシー論	2	沿岸域保全論	2
	沿岸域利用政策論	2	沿岸防災保全論	2
	資源変動システム論	2	科学技術社会論	2
	生態系管理学	2	海洋利用管理学特別演習	4
	生物資源管理学	2	海洋利用管理学特別研究	8

海洋システム工学専攻 ※必要単位数 24 単位以上						
科目 区分	商船 (専修)		工業 (専修)			
	対応する研究科の授業科目 (単位数)		対応する研究科の授業科目 (単位数)			
教科に 関する 科目	蒸気動力工学	2	トライボロジー学	2	オートマティクス実験	2
	蒸気動力システム工学	2	機械応用力学	2	電子制御システム論	2
	蒸気動力実験	2	機械応用力学実験	2	電子制御実験	2
	内燃機関環境工学	2	機械材料学	2	大気環境計測学	2
	内燃機関システム工学	2	機械材料実験	2	大気環境物理学	2
	内燃機関実験	2	エネルギー変換工学	2	大気環境計測学実験	2
	空気調和・冷凍工学	2	エネルギーシステム工学	2	水中探査機器工学	2
	空気調和・冷凍工学実験	2	エネルギー変換実験	2	水中探査機器工学実験	2
	電力変換工学	2	機械システム設計学	2	水中音響工学	2
	電気動力実験	2	機械要素設計学	2	水中音響工学実験	2
	動力エネルギー工学	2	機械設計実験	2	浮体利用工学	2
	動力システム工学特別演習	4	物理シミュレーション学	2	浮体利用工学実験	2
	動力システム工学特別研究	8	物理学実験	2	海洋機械工学特別演習	4
			ロボットシステム制御論	2	海洋機械工学特別研究	8
			ロボットシステム設計論	2	海洋探査・利用工学特別演習	4
			ロボット工学実験	2	海洋探査・利用工学特別研究	8
		制御システム設計論	2	海洋サイバネティクス特別演習	4	
		数理工学	2	海洋サイバネティクス特別研究	8	

海運ロジスティクス専攻 ※必要単位数 24 単位以上								
科目 区分	商船 (専修)		工業 (専修)					
	対応する研究科の授業科目 (単位数)		対応する研究科の授業科目 (単位数)					
教科に 関する 科目	電波情報システム	2	海運と海洋特別セミナー	2	知識情報システム設計論	2	ロジスティクス工学	2
	航行システム演習	2	船体運動解析学	2	知識情報設計演習	2	ロジスティクス工学演習	2
	航路計画論	2	船型学	2	情報システム取引と民事責任	2	交通計画論	2
	航海情報論	2	浮体運動学	2	情報システム取引と民事責任演習	2	地域計画学演習	2
	航海情報論演習	2	運航システム設計工学	2	機能安全工学	2	流通設計論	2
	環境解析論	2	海事英語論	2	高信頼性制御システム工学	2	流通情報システム実験	2
	環境予測論	2	海洋テクノロジー学特別演習	4	海上輸送システム論	2	数理科学	2
	環境科学演習	2	海洋テクノロジー学特別研究	8	海上輸送システム演習	2	視覚情報処理論	2
	海洋人類学	2	環境システム工学特別演習	4	海上交通システム論	2	視覚情報処理実験	2
	海洋人類学演習	2	環境システム工学特別研究	8	海上交通システム演習	2	応用解析	2
	移動体通信システム	2	情報システム工学特別演習	4	航法電子工学	2	海上安全テクノロジー特別演習	4
			情報システム工学特別研究	8	交通管制工学	2	海上安全テクノロジー特別研究	8
					国際輸送セキュリティ工学	2	流通システム工学特別演習	4
					物流貨物管理工学実験	2	流通システム工学特別研究	8
					サプライ・チェーン最適化学	2	情報システム工学特別演習	4
					流通経営工学演習	2	情報システム工学特別研究	8

食品流通安全管理専攻 ※必要単位数 24 単位以上				
科目 区分	理科 (専修)			
	対応する研究科の授業科目 (単位数)			
教科 に 関 する 科 目	食品流通安全管理システム概論	1	疫学	1
	HACCP システム I	1	食品情報管理論	1
	HACCP システム II	1	統計的意思決定論	1
	食品衛生化学	1	食品流通安全管理ケース演習 I	1
	食品微生物要論	1	食品流通安全管理ケース演習 II	1
	農畜産物品質安全管理論	1	食品流通安全管理ケース演習 V	1
	水産物品質安全管理論	1	HACCP システム演習	1
	食品製造での品質管理の実際	1	食品危害モニタリング法演習	1
	ロジスティクス総論	1	食品生産・製造地調査	1
	食品トレーサビリティ論	1	食品流通安全管理システム研究	4
	リスク分析論	1		

(3) 大学一括申請について

教育職員免許状の申請手続きは通常、個人で申請する必要がありますが、希望届を提出し所定の申請手数料を納付した学生については、大学が一括して東京都教育委員会へ申請します。

対象者は4月入学者のみで、10月入学者は対象外です。10月入学者及び4月入学者で大学一括申請をしなかった学生は、修了後に各自で居住地又は就職先の学校のある都道府県教育委員会に直接申請を行ってください。

4月に大学一括申請に係る説明会を行います。希望者は博士前期課程2年次に参加してください。説明会の案内は教務課教務係より教職関係の掲示板またはLive Campusに行います。

2. 学内コース及びプログラムについて / The Course Learnings and the Program Learnings

- (1) 海洋 AI・データサイエンス学位プログラム
(海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム)
【 博士前期課程全専攻、博士後期課程全専攻 (社会人、海洋 AI コアコース編入学) 】

WISE Program to foster AI Professionals for Marine Industries

【 offered for all Master's Courses students, and Students by the special admission for full-time employees & of Marine AI Core Course in all Doctoral Courses 】

本学では文部科学省 2019 年度卓越大学院プログラムにおいて、「海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム」が採択されたことを受け、海洋研究分野において、最先端の研究を教育に反映させ、新たな産業の中核として活躍する「海洋産業 AI プロフェッショナル」を養成し、研究の成果を社会に還元する博士 5 年一貫のプログラムを設置しました。

本プログラムが育成する人材像は、ビッグデータ解析や機械学習法をリテラシーとして身に付け、本学が有する専門知識とフィールドに関する豊富な経験を元に、的確に人工知能の性能評価を行い、その社会実装を主導するイノベータ・高度専門技術者や海洋政策の立案を行うことのできる人材です。また、研究科の各専攻におけるディプロマポリシーに加え、次に掲げる能力、素養を身に付けることを目標とします。

- 1 ビッグデータ解析や機械学習などのデータサイエンスについて、社会実装に必要なレベルの科学的知識とスキルを身に付けていること
- 2 それぞれの専門分野において、ビッグデータや人工知能を応用すべき課題を明確に把握し、その課題解決に向けて、応用技術の企画、立案ができること
- 3 たビッグデータや人工知能の社会課題について、科学的に有効性、妥当性を評価できること
- 4 ビッグデータ解析や機械学習の結果に基づいて適切な意思決定や情報発信ができること

博士前期課程では、リテラシー教育としてビッグデータ解析と機械学習に関する講義科目、海洋 AI 開発評価センターにおける演習科目を開設。専攻にとられない実習を行い、修了時には、博士論文研究基礎力審査 (Qualifying Examination) による審査を行い、大学院の専門教育の社会実装を目的とした人材育成を行います。

博士後期課程では、高度信頼性が要求される AI の性能評価手法を学ぶ高度信頼性評価コースと、AI が社会に与える影響を学ぶ社会実装影響評価コースを設置し、人工知能導入に関する専門科目の開設、連携機関における実際の業務 (プロジェクト) に参加するレジデントシップ科目やフィールドワークなどを通じて AI 社会実装に対する経験を積みリーダーとして必要な能力を育成します。

本プログラムを修了したことにより授与する博士学位は、「博士 (海洋科学)」または「博士 (工学)」となります。本プログラムを修了後は、学位記に「海洋 AI・データサイエンス学位プログラム」を修了した旨が付記されます。

詳細は、ウェブサイトで確認してください。

《 <https://www.g2.kaiyodai.ac.jp/marine-ai/> 》

Our Doctoral Program for World-leading Innovative & Smart Education (WISE program) for the Development of AI Professionals in the Marine Industry has been adopted by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology of Japan since AY2019.

The program fosters the talents who are literate in big data analysis and machine learning methods, and who can accurately evaluate the performance of AI (artificial intelligence) based on the specialized knowledge and abundant experience in the fields provided by our University. The program is designed to foster the innovators for social implementation, highly specialized engineers, and Marine Policy. In addition to obtaining expertise in the specialized field of our graduate education, this program is aimed to cultivate the following abilities and skills:

- 1 Ability to apply scientific knowledge and skills required for its social implementation in data science, including big data analysis and machine learning.
- 2 Ability to plan and formulate the applied technologies to solve the issues, with clear understanding of those issues to which big data and AI should be applied in their respective fields of expertise.
- 3 Ability to scientifically evaluate the effectiveness and appropriateness of the application of big data and AI to social issues.
- 4 Ability to make appropriate decisions and disseminate information based on the results of big data analysis and machine learning.

In the Master's Program, we have established lectures on big data analysis and machine learning and training sessions at Marine AI Development and Evaluation Center (MAIDEC) as the technical literacy education. These lectures and sessions offer multi-disciplinary practical trainings. Upon completion of the program, students are examined through the Qualifying Examination* (Doctoral Dissertation Research Basic Skills Examination), to develop human resources for the purpose of social implementation of specialized graduate school education.

In the Doctoral Program, we have established "Advanced Reliability Assessments Course" to study AI performance evaluation methods, which must be highly reliable, and "Social Implementation Impact Assessments Course" to study the impact of AI on the society.

Through establishing the specialized courses on Artificial Intelligence introduction and offering 'Marine AI Residency Program' and Fieldworks which allow students to participate in actual works (projects) in business field at our partner institutions, the students will gain experiences on AI social implementation and develop necessary skills as a leader.

Our program students can receive the Doctoral degree in either "Ph. D. (Marine Science)" or "Ph. D. (Engineering)". **When you complete this program, your Degree will show additionally that you have completed "WISE Program to foster AI Professionals for Marine Industries".**

Please confirm the details on our website.

《 <https://www.g2.kaiyodai.ac.jp/marine-ai/eng/> 》

○海洋 AI・データサイエンス学位プログラム（海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム）修了に必要な授業科目及び単位

The required subjects and credits to complete WISE Program to foster AI Professionals for Marine Industries

※「授業科目の区分」に従って、修了に必要な単位数に算入することができます。

※The credits of the subjects can be included to the number of credits of completion requirements in accordance with the 「Division of subjects」 .

●前期プログラム（履修学生博士前期課程在学時プログラム）

Master's program for Enrolled Students

	科目区分 Division of subjects	科目名等（単位数） Subject title etc. (number of credits)	必要 単位数 Required numbers of credits
必修 Required subjects	プログラム共通科目 ^{*1} Common subjects ^{*1}		
	AI（機械学習系） Topics in AI (machine learning)	人工知能と機械学習（2） Artificial Intelligence and Machine Learning (2)	5
		深層学習（2） Deep Learning (2)	
		機械学習演習（1） Exercise in Machine Learning (1)	
	ビッグデータ系 Topics in big data	データサイエンス概論（2） Exercise in Data Science (2)	5
		データ工学（2） Data Engineering (2)	
		データサイエンス演習（1） Exercise in Data Science (1)	
異分野との協働に関する科目 Interdisciplinary subjects	海洋 AI ワークショップ I Marine AI workshop I	1	
選択 必修 Required Electives	プログラム専門科目 ^{*2} Specialization subjects ^{*2}	各専攻における 「プログラム」指定科目 Subjects required by the program in each Major	4
必修 Required subjects	所属専攻分野の講義または演習・実験・実習 Lecture, experiment, or practicum in your Specialization field		4
	所属専攻分野の特別演習 Special seminar of Specialization		4
	所属専攻分野の特別研究または特定課題研究 Research of Specialization or Research on specific topic in your Specialization field		8
合計 Total			31

※1 各科目は研究科共通科目として開設する。

※2 各科目は各専攻において指定する。

*1 Each common subject is offered as a common subject for all graduate programs.

*2 Each Specialization subject will be determined by your Major.

●後期プログラム（履修学生博士後期課程在学時プログラム）

Doctoral program for Enrolled Students

	科目区分 Division of subjects	科目名等（単位数） Subject title etc. (number of credits)	必要 単位数 Required numbers of credits
必修 Required subjects	プログラム共通科目※ ¹ Common subjects* ¹		
	AI（機械学習系） Topics in AI (machine learning)	人工知能・機械学習特論（2） Advanced Artificial Intelligence and Machine Learning (2)	4
	ビッグデータ系 Topics in big data	データサイエンス社会実装論（2） Social Implementation of Data Science (2)	
	異分野との協働に関する科目 Interdisciplinary subjects	海洋 AI ワークショップ II Marine AI workshop II	1
選択 必修 Required Electives	プログラム専門科目※ ² Specialization subjects* ²	所属専攻分野の講義または演習・実 験・実習における指定科目 Lectures Exercises / experiments / practices required in your specialization field	2
	コース科目※ ³ Courses* ³		
	高度信頼性評価コース Course on Advanced Reliability Assessments	安全運航評価論（2） Advanced Evaluation of Ship Navigation Safety (2)	2
	社会実装影響評価コース Course on Social Implementation Impact Assessments	社会実装評価演習（2） Interlaboratory Seminar in Social Implementation (2)	
必修 Required subjects	レジデントシップ Marine AI Residency Program		2
	合同セミナー Seminars for Doctoral Academics		2
	特別研究 Advanced Research of Specialization		4
合計 Total			17

※1 各科目は研究科共通科目として開設する。

※2 各科目は指導教員において指定する。

※3 後期プログラム進学時にどちらかを選択する。

※1 Each common subject is offered as a common subject for all graduate programs.

※2 Each specialization subject will be determined by your academic advisor.

※3 You need to select one course when you proceed to Doctoral Program.

(2) 海洋 AI コアコース【博士前期課程全専攻】

Marine AI Core Course【offered for all Master's courses】

① 概要 Overview

海洋関連産業界では、海洋、海事、水産の各分野における AI の社会実装の基礎を学んだ人材の育成が求められており、卓越大学院プログラム後期課程に進学する優秀な学生の確保、プログラム編入学の促進並びに学部のデータサイエンス教育に関する大学院への円滑な接続を図るための専門コースを博士前期課程に開設しています。本コースの修了要件を満たすことにより、海洋 AI コアコース修了者として認定し、修了証を授与します。

In Marine-related industries, there is the demand for the development of human resources who have learned the basics of AI social implementation in the marine, maritime, and fisheries fields. Therefore, we have established the special program which is designed to secure excellent students for this purpose, which can facilitate students to enter Doctoral Course of WISE Program, and which can promote smooth connections in Data Science education between graduate school and undergraduate school.

This is the specialized Marine AI Core Course in the Master's Program. By fulfilling the requirements for completion of this Course, students will be certified as Completers of the Marine AI Core Course and the Certificate of completion will be awarded.

② コース履修対象者 Who are eligible for this Course

海洋諸問題への AI 活用について学びたいと考えている博士前期課程学生。

Master's course students who wish to learn about the application of AI in various marine issues.

③ コース修了要件 Course Completion Requirements

海洋 AI・データサイエンス学位プログラム（海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム）の博士前期課程プログラムのうち、「プログラム共通科目」及び「プログラム専門科目」から、10 単位以上を修得すること。ただし、プログラム共通科目 6 単位以上を修得すること。

※ 授業科目表は「(1) 海洋 AI・データサイエンス学位プログラム（海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム）」参照

Students must acquire at least 10 credits from "Common subjects" and "Specialization subjects" from the Master's Program of WISE Program. However, at least 6 credits from Common subjects are needed to be acquired.

(As for the list of subjects in this Course, please refer to "(1) WISE Program to foster AI Professionals for Marine Industries".)

④ 履修上の注意点 Points to note when enrolling in this Course

- ・本コース履修希望者は、4月と10月の履修登録期間に申請が必要となります。
- ・「プログラム共通科目」のうち演習科目については、履修希望者が多数の場合、卓越大学院プログラム履修学生を優先します。
- ・Applicants for this Course must apply during the registration periods in April or October.
- ・Please note that when there are too many applicants for Practice subjects in "Common subjects", priority will be given to the students enrolled in WISE Program.

⑤ その他 Others

- ・本コース履修者のうち希望者については、企業（海洋 AI コンソーシアム参加企業等）とのマッチングが成立した場合に、卓越大学院プログラム独自のインターンシップに参加することができます。
- ・本コースを履修中の博士前期課程学生については、入学1年後まで、または博士後期課程入学時の選抜により学位プログラム（卓越大学院プログラム）への編入が可能です。ただし、募集の有無・人数等はプログラム学生の在籍状況によります。
- ・We have the original internship program of WISE Program. So you can have the chance to participate in this program if you have matched with some company (such as a certain

company among the members of Marine AI Consortium).

- Master's students currently enrolled in this Course can be transferred to WISE Program students within one year after your enrollment to our University or at the time of admission to the doctoral program.

However, the availability will be depended on how many capacities there will be with the balance of the current numbers of the students in WISE Program.

(3) HACCP 管理者コース【博士前期課程全専攻】

HACCP Manager Course 【offered for all Master's courses】 (written in Japanese)

食品安全はフードサプライチェーン全体で取り組むべき課題であり、日本では、すべての食品等事業者に HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) に沿った衛生管理が義務化されています。

本コースは、7 原則 12 手順に沿って行う危害要因分析や HACCP プラン構築等、衛生管理者として必須となる HACCP 手法の知識を付与する目的で開設するものです。本コースの修了認定を受けると他の認定団体が認定する HACCP 管理者と同等の資格を持つこととなります。本コースの修了者には「HACCP 管理者コース」の修了を認定し、修了証を授与します。

① HACCP 管理者コースの修了に必要な授業科目及び単位

授業科目の区分	開講する大学院の専攻	授業科目	単位数	備考
HACCP 管理者コースに関する科目	食品流通安全管理専攻	HACCP システム I	1	本表の科目は大学院の修了に必要な単位に含まれる
		HACCP システム II	1	
		HACCP システム演習	1	

② 本コース修了者の予想される就職先

本コースの修了者は、食料品製造業、飲食料品小売業、食料品運送業等における品質管理・品質保証業務、食品検査業務、食品安全教育業務等、あるいは、監査員や食品関連コンサルタントとしての活躍が期待されます。

(4) 食品流通ロジスティクス実務家養成コース【博士前期課程全専攻】

Food Supply Chain Logistics Business Training Course

【offered for all Master's courses】 (written in Japanese only)

食品への安全意識の高まりは、食品生産だけでなく流通段階にも影響を与えています。在庫を減らし、環境に負荷を掛けないロジスティクスの高度化・効率化は、企業競争力強化の重要な経営課題です。

本コースでは、ロジスティクスに関する基礎知識を体系的に学習し、ロジスティクスに関する実務能力の養成を目的としています。本コースの修了は、我が国におけるロジスティクス啓発・人材育成機関である公益社団法人日本ロジスティクスシステム協会が実施する「ロジスティクス基礎講座」の受講修了と同等とみなされ、更に同協会実施の「物流技術管理士補資格認定コース」を修了すれば「物流技術管理士補」が同協会から授与されます。

本コースの修了者には、「食品流通ロジスティクス実務家養成コース」の修了を認定し、修了証を授与します。

① 食品流通ロジスティクス実務家養成コースの修了に必要な授業科目及び単位

授業科目の区分	開講する大学院の専攻	授業科目	単位数	備考
食品流通ロジスティクス実務家養成コースに関する科目	食品流通安全管理専攻	ロジスティクス総論	1	本表の科目は大学院の修了に必要な単位に含まれる
		食品ロジスティクスの実際	1	
		財務会計	1	
		企業法務	1	

② 本コース修了者の予想される就職先

本コースの修了者は、最近社会問題化している「流通における食の安全・安心」問題への取組強化を図っている食料品製造業、食料品卸売業、飲食料品小売業、食料品運送業等におけるロジスティクス部門（調達・生産・販売・回収・物流）での活躍が期待されます。

(5) 海洋学コース【博士前期課程全専攻】

Oceanography Course 【offered for all Master's courses】 (written in Japanese only)

① 養成する人材

本学は海洋に関連する幅広い学問分野についての教育・研究を行っていますが、その1つに狭い意味の「海洋学」(Oceanography)があります。海洋学は、観測によるデータ取得を基盤とし、システムとしての海洋そのものを研究対象とする基礎科学です。海洋には、流動や熱収支などに関わる物理過程、物質の変化や輸送に関わる化学過程、生物群集の動態に関わる生物過程がありますが、これらの過程は統合した1つのシステムとして機能しています。海洋システムは、気候変動プロセスにおいて極めて重要な役割を果たしており、微細な変動についての高精度な観測・モニタリングが求められます。本コースで養成する人材は、1) 船上という特殊な環境において、先端的観測設備を駆使した高度な観測オペレーションを安全に実施するための技術と専門知識を有し、かつ 2) 観測データを適切に解析・評価するために、海洋における物理・化学・生物過程のいずれについても素養を有する、高度な専門的人材です。このような人材は、気候変動に関連する海洋の研究だけでなく、水質汚濁・生態系破壊などのモニタリングとアセスメント、水産資源調査なども含めて、研究・調査・行政分野を中心に幅広く活躍が期待されます。

② 養成のための教育内容等

上記のような人材を育成するため、本学では学部から博士前期課程までの一貫教育プログラムを設けています。海洋システムの統合的理解のための体系的な海洋学教育と、本学練習船や他機関の研究・調査船での海洋観測への参画による実地教育が、本コースの2つの大きな柱になっています。

③ 海洋学コースの修了に必要な授業科目

本コース修了には、必要な学部科目を修得した上で、次の博士前期課程の科目(15単位)の修得が必要です。対象の学部科目については、学部入学時の履修ガイドにて確認してください。

科目区分	開講する大学院の専攻	授業科目	単位数	備考
海洋観測実務に関する科目	海洋資源環境学専攻	海洋観測演習	1	海洋観測実務に関する科目3科目のうち2科目2単位以上の修得を要する。その他の3つの科目区分については、それぞれの区分から1科目2単位計6単位以上の修得を要する。これらの要件を満たした上で合計15単位以上の修得が修了に必要なとなる。
		沿岸観測実習	1	
		外洋観測実習	1	
物理的プロセスに関する科目	海洋資源環境学専攻	海洋力学	2	
		沿岸海洋物理学	2	
		海洋混合学	2	
		環境情報解析学	2	
		地球気候変動論	2	
		環境測定学	2	
		海洋リモートセンシング	2	
		海上気象情報解析	2	
	海底探査概論	2		
	海運ロジスティクス専攻	環境解析論	2	
		環境予測論	2	
海洋システム工学専攻		大気環境計測学	2	
		大気環境物理学	2	
化学的プロセスに関する科目	海洋資源環境学専攻	化学海洋システム論	2	
		海洋環境保全学	2	
		生元素循環論	2	
		海洋無機化学	2	
		海底生物地球化学	2	
		海底物質科学	2	
		海洋化学センシング技術	2	
生物学的プロセスに関する科目	海洋資源環境学専攻	生物環境学	2	
		浮遊生物生態学	2	
		魚類生理生態学	2	
		環境生態学	2	
		海洋生物資源生態論	2	
	海洋生命資源科学専攻	漁業解析学	2	
修了に必要な単位数計				15単位

④ 履修認定・修了認定

本コースの修了要件を満たし、博士前期課程を修了した者については、「海洋学コース」の修了認定（修了証授与）を本学が行います。この修了認定は、海洋観測分野に関する「海洋観測士アドバンスドコース（解析系）」の修了認定を含みます。なお、2016年度以前に海洋科学部海洋環境学科に入学した学生等で「海洋観測士ベーシックコース」または「海洋観測士アドバンスドコース（技術系）」の修了認定を受けており、必要な博士前期課程の科目（15単位）を修得して博士前期課程を修了した者については、「海洋観測士アドバンスドコース（解析系）」の修了認定（修了証授与）を、本学が行います。

(6) 高度海上技術者専門プログラム【博士前期課程海洋システム工学専攻、海運ロジスティクス専攻】
Advanced Marine Technician Specialized Program 【offered for Marine System Engineering, and Maritime Technology and Logistics in Master's Course】
 (written in Japanese only)

海運・海事産業においては、近年、船用機器の高度化や船舶管理業務の国際化が以前にも増して進み、それらに対応するための高度な専門技術と海技知識を有し、かつ、海上経験があり海技免状を有する人材が切望されています。これらの人材は今後、海運・海事産業とそれをとりまく産業を含めた海事クラスターにおいて中核をなすと考えられ、その活躍の場は多岐に渡ると予想されています。

大学院海洋科学技術研究科海洋システム工学専攻、海運ロジスティクス専攻の2専攻では、この社会的なニーズに応えるために海運・海事産業・造船・船舶管理を中心とする産業分野において幹部候補として活躍できる高度専門技術者の養成を目的とした新たな専門プログラムを創設します。

本プログラムは、三級海技士（航海または機関）資格を有する者、もしくは取得見込みの者を対象とし、指定の科目を全て修得した者には、プログラムの修了認定を行います。

○高度海上技術者専門プログラムの修了に必要な授業科目及び単位

開講する大学院の専攻	授業科目	単位数	備考
海洋システム工学専攻	蒸気動力工学	2	*印の科目（必修）の他に16単位以上、計20単位を修得すること
	蒸気動力システム工学	2	
	内燃機関環境工学	2	
	内燃機関システム工学	2	
	空気調和・冷凍工学	2	
	環境設備工学	2	
	電力変換工学	2	
	動力エネルギー工学	2	
	トライボロジー学	2	
	機械応用力学	2	
	機械材料学	2	
	エネルギー変換工学	2	
	エネルギーシステム工学	2	
	機械システム設計学	2	
	機械要素設計学	2	
	物理シミュレーション学	2	
	船用機器学 *	2	
	ロボットシステム制御論	2	
	ロボットシステム設計論	2	
	制御システム設計論	2	
	数理工学	2	
	電子制御システム論	2	
	機能デバイス工学	2	
大気環境計測学	2		
大気環境物理学	2		
情報制御工学	2		
計測物質科学	2		
材料強度学	2		

開講する大学院の専攻	授業科目	単位数	備考
海運ロジスティクス専攻	環境解析論	2	
	環境予測論	2	
	機能安全工学	2	
	高信頼性制御システム工学	2	
	海洋人類学	2	
	知識情報システム設計論	2	
	水中工学	2	
	電波情報システム	2	
	航路計画論	2	
	航海情報論	2	
	移動体通信システム	2	
	操船システム工学	2	
	船型学	2	
	国際海上安全管理学 *	2	
	浮体運動学	2	
	運航システム設計工学	2	
海事英語論	2		
慣性センサシステム論	2		

(7) 広域履修コース【博士前期課程海洋生命資源科学専攻、食機能保全科学専攻、食品流通安全管理専攻、及び博士後期課程応用生命科学専攻】

Broad-based Course 【offered for Course of Marine Life Sciences, Course of Food Science And Technology, Course of Safety Management in Food Supply Chain, and Course of Applied Marine Biosciences】 (written in Japanese only)

本コースは、2007年度文部科学省「大学院教育改革支援プログラム」に本学のプログラム「研究・実務融合による食の高度職業人養成」が採択されたことを受け、学生に広範な視野をもたせ、産業界をはじめとする社会の幅広い分野で活躍することが可能な人材を養成するための新たなプログラムとして、海洋生命資源科学専攻、食機能保全科学専攻、食品流通安全管理専攻及び応用生命科学専攻に設置されました。本コースの修了者には、大学から「広域履修コース」修了証を授与します。

① 博士前期課程

博士前期課程の3専攻(海洋生命資源科学専攻、食機能保全科学専攻、食品流通安全管理専攻)に「広域履修コース」を設置し、食品流通安全管理専攻開講のケース演習4科目(各1単位)を必修とするとともに、海洋生命科学基礎論Ⅰ・Ⅱ及び食機能保全科学基礎論Ⅰ・Ⅱ(研究室間インターンシップ、各2単位)のうち2科目の履修を義務付けます。本コースは、受講者に実社会で活躍するのに必要な幅広い実践的知識と技術を涵養することを目的とします。

○ 「広域履修コース(博士前期課程)」の修了に必要な授業科目及び単位

科目名	開講する大学院の専攻	単位数	備考
海洋生命科学基礎論Ⅰ	海洋生命資源科学専攻	2*	*「基礎論」については、設置4科目中2科目(4単位)を必修とし、海洋生命資源科学専攻及び食機能保全科学専攻所属学生はそのうち少なくとも1科目(2単位)は所属専攻以外の「基礎論」を履修すること
海洋生命科学基礎論Ⅱ	海洋生命資源科学専攻	2*	
食機能保全科学基礎論Ⅰ	食機能保全科学専攻	2*	
食機能保全科学基礎論Ⅱ	食機能保全科学専攻	2*	
食品流通安全管理ケース演習Ⅰ	食品流通安全管理専攻	1	
食品流通安全管理ケース演習Ⅱ	食品流通安全管理専攻	1	
食品流通安全管理ケース演習Ⅲ	食品流通安全管理専攻	1	
食品流通安全管理ケース演習Ⅳ	食品流通安全管理専攻	1	

② 博士後期課程

博士後期課程の応用生命科学専攻に「広域履修コース」を設置し、海外を含む企業や官公庁等での研修を課す応用生命科学インターンシップ2科目(各1単位)を必修とするとともに、合同セミナーの一

環として、民間企業等で必要とされているニーズ開拓型のプロジェクト（企業型プロジェクト）を企画・立案させるプログラムの履修を義務づけ、企業等で求められているニーズ開拓型プロジェクトのマネジメント能力（企画・立案・実行・評価力）を養います。本コースは、受講生に実社会で活躍するのに必要な更に高度で幅広い実践的知識と技術を涵養することを目的とします。

○ 「広域履修コース（博士後期課程）」の修了に必要な授業科目及び単位

科目名	開講する大学院の専攻	単位数	備考
合同セミナー	応用生命科学専攻	2	本コースの学生には合同セミナーとして「企業型プロジェクト」の履修を課す
応用生命科学インターンシップⅠ	応用生命科学専攻	1	
応用生命科学インターンシップⅡ	応用生命科学専攻	1	

③ 本コース修了者の予想される就職先

本コースを修了したものは、受講を通して培った広範な視野と知識・技能を持ち、かつ柔軟で幅広い応用力を備えた人材として、広く食品の生産（養殖を含む）、加工、開発、流通分野において活躍することが期待されます。

(8) 食品サプライチェーン安全管理プログラム【博士後期課程全専攻】

Food Supply Chain Safety Management Program (offered for all Doctoral courses)
(written in Japanese only)

食品サプライチェーン安全管理に伴う課題については、博士前期課程食品流通安全管理専攻が中心となり、食品リスクをめぐるサプライチェーン全体の課題についての的確な判断と問題解決能力を有する高度専門職業人の養成をめざして文理融合型・双方向コミュニケーション型の教育研究を行ってきました。こうした食品流通安全管理研究の分野統合型・実践研究型アプローチの実績に基づき、本研究分野の確立・発展のため、博士後期課程応用生命科学専攻及び応用環境システム学専攻に、専攻横断プログラムとして「食品サプライチェーン安全管理プログラム」が設置されました。

本プログラムでは食の安全・安心をめぐる現実の問題に対して、1) 実現性の高い解決策、モデルを提供する、2) 科学やリスクに対する社会的理解を深めるサイエンスカフェ等を実施することで、自然科学と社会科学を統合した文理融合型研究を進めることを目的とします。指定の科目を修得し博士後期課程を修了した者には、本プログラムの修了認定を授与します。

○ 食品サプライチェーン安全管理プログラムの修了に必要な授業科目及び単位

科目名	開講する大学院の専攻	単位数	備考
食品流通安全管理特論	応用生命科学専攻	2	本表の科目は大学院の修了に必要な単位に含まれる
食品リスクコミュニケーション特論	応用環境システム学専攻	2	

(9) 海洋環境・エネルギー専門職育成 国際コース【博士前期課程全専攻・留学生はこのコースで入学した学生のみ（留学生以外の学生は、入学後に選抜します。）】

Marine Environment and Energy Professional Training International Courses
【Offered for all master's courses, Only students enrolled in this course】
(written in Japanese only)

① 「海洋環境・エネルギー専門職育成国際コース」の目的

「環境・エネルギー」分野における日中韓三国の大学間交流プログラムとして、三国が接する海域（東シナ海、黄海、日本海）の環境保全・修復と、関連するエネルギーの効率利用について、その持続的利用を具現化するための人材の育成を目的とします。特に企業内における実効性の高い環境保全、エネルギー効率利用を担保するために、海洋開発・利用におけるそれぞれの分野において、これらの要素について実践的教育を受けた高度専門職業人を育成し、将来にわたってアジア・グローバル化のための人的な基盤の一翼を形成することを目的とします。なお、留学生は同コースでの入学試験による入学者に限ります（留学生以外の学生は、入学後に選抜します）。

○ 海洋環境・エネルギー専門職育成国際コースの修了に必要な授業科目及び単位

科目区分		開講する専攻	授業科目	単位
選択科目		海洋生命資源科学専攻	水圏養殖学	2
			水族感染症学	2
			分子環境毒性学	2
			遺伝生化学	2
		食機能保全科学専攻	食品熱工学	2
			食品プロセス工学	2
			食品冷凍工学	2
			食品加工技術論	2
		海洋資源環境学専攻	環境微生物学	2
			環境情報解析学	2
			沿岸環境学	2
			海洋環境機械学	2
		海洋管理政策学専攻	海洋環境政策論	2
			海洋リテラシー論	2
			生態系管理学	2
			生物資源管理学	2
			生物資源解析学	2
		海洋システム工学専攻	蒸気動力工学	2
			内燃機関システム工学	2
			空気調和・冷凍工学	2
			エネルギー変換工学	2
			大気環境計測学	2
		海運ロジスティクス専攻	航路計画論	2
			移動体通信システム	2
			国際輸送セキュリティ工学	2
			サプライ・チェーン最適化学	2
			交通計画論	2
			流通設計論	2
			国際交通論	2
			環境解析論	2
			環境予測論	2
			海洋人類学	2
選択必修科目	実務・調査 実習科目	研究科共通科目	環境・エネルギー実務実習	1
			高度専門キャリア形成論Ⅰ	1
		海洋資源環境学専攻	海洋観測演習	1
			沿岸観測実習	1
		海洋生命資源科学専攻	乗船漁業調査特別実習	1
		海洋管理政策学専攻	海洋ESD実習	1
	海運ロジスティクス専攻	海洋テクノロジー学実験	2	
	学外連携・ 演習科目	研究科共通科目	環境保全技術ケース演習	2
		海洋資源環境学専攻	海洋環境保全学	2
			応用海洋数理工学	2
			沿岸生産環境学	2
			海洋生産環境工学	2
		海洋システム工学専攻	水中探査機器工学	2
			水中音響工学	2

《備考》所属専攻の修了要件を満たし、かつ、本コースの「選択科目」から6単位以上、「選択必修科目」の実務・調査実習科目から1単位以上、同学外連携・演習科目から6単位以上を修得する必要があります。なお、このコースで修得した単位は所属専攻の修了要件に含めることができます。

(10) OQEANOUS Plus (オケアヌスプラス) プログラム【博士前期課程全専攻】

OQEANOUS Plus プログラムは、日中韓の海洋系3大学（東京海洋大学、上海海洋大学、韓国海洋大学校）でコンソーシアムを構成して取り組んできた教育交流プログラム（OQEANOUS プログラム）に、新たにASEAN 諸国の4大学（チュラロンコン大学、カセサート大学（以上タイ）、マラヤ大学（マレーシア）、ボゴール農科大学（インドネシア））を加え、日中韓、ASEAN 諸国一体となった質の保証を伴う教育交流を推進するプログラムであり、令和3年度文部科学省「大学の世界展開力強化事業」の採択を受けて実施しています。本学では、中長期的視点を踏まえた持続可能な海洋開発・利用の分野において、相互理解を深める学生の双方向教育と問題解決の高度な専門能力を有する人材の育成を目指し、コンソーシアム7大学において大学院レベルの単位互換制度を構築し、学生相互派遣事業を展開しています。

詳細はホームページで確認してください。

《 <https://www.g2.kaiyodai.ac.jp/oqeanous2/> 》

○ STP (Short Term Program: ショートタームプログラム)

〔留学時期〕3週間程度の指定期間（夏季休業期間中）

〔募集人数〕5名程度

〔内 容〕①コンソーシアム参加大学が共同で実施する実渡航とオンラインのハイブリッド型サマースクールの参加により、単位取得を目指します。プログラムのテーマは毎年変わります。

②本プログラムの参加により、博士前期課程の研究科共通科目「国際海洋科学技術サマープログラム」の2単位が取得できます。

○ IJP (International Joint Program: 国際協働教育プログラム)

〔留学時期〕1セメスター（4ヵ月程度）

春セメスター：2～3月頃、秋セメスター：9月頃（派遣先国によって異なる）

〔募集人数〕8名程度

〔内 容〕コンソーシアム参加大学へ1セメスター（4ヵ月程度）以上滞在し、6単位以上の単位取得を目指します。取得した単位は、10単位を上限として博士前期課程選択科目に含めることができます。

○ DDP (Double Degree Program: 共同学位プログラム)

〔留学時期〕春セメスター：2～3月頃、秋セメスター：9月頃（派遣先国によって異なる）

DDP 協定大学に博士前期課程は1アカデミックイヤー（1年間）、博士後期課程は3セメスター（1年6ヵ月間）滞在し、本学及び派遣先大学で修士または博士論文研究を行い、双方での学位取得（ダブル・ディグリー）を目指します。

（博士前期課程2年間あるいは博士後期課程3年間のうち、研究計画に基づいて派遣時期を設定します。期間を複数回に分けることも可。）

〔募集人数〕博士前期または後期課程において各大学へ年間1名程度

〔内 容〕【博士前期 DDP 協定大学】

上海海洋大学、韓国海洋大学校、カセサート大学

【博士後期 DDP 協定大学】

上海海洋大学、韓国海洋大学校

(1 1) 国費外国人留学生優先配置を行う特別プログラム
The Special Program for MEXT Scholarship Students

各プログラムについて私費外国人留学生、日本人学生も参加登録することができます。
Self-financed international students and Japanese students can also register and participate in each program.

① **海洋産業イノベータ人材育成プログラム-2** ※2024 年度入学者から

【全専攻（5年一貫制）：文部科学省国費外国人留学生及びこのプログラムへの参加登録をした私費外国人留学生と日本人学生】

Human Resource Development Program for Innovator Marine industry-2

※Only students enrolled in Master's Course after 2024 Academic Year

【All Courses（5 year program）：MEXT scholarship students, self-financed international students and Japanese students who registered in this program】

〈プログラム概要〉

海洋産業分野で、AI、データサイエンスや IOT を活用した先端技術の導入による産業革新を先導し、海洋産業を成長産業として発展させることができる高度専門職業人を養成するプログラムです。

[Program Overview]

The Program students aim to be advanced technical experts who can lead industrial innovation by introducing advanced technologies utilizing AI, data science and IOT in the marine industry field and develop the marine industry as a growth industry.

〈プログラムの活動内容〉

所属専攻の修了要件を充足した上で、次の活動等に参加すること。なお、修得した単位は所属専攻の修了要件に含めることができます。

- ・プログラムが指定する科目を履修する。
- ・関連分野の英語による修士論文発表、博士論文発表会等に積極的に参加する。

[Program Contents]

It is mandatory to fulfill the following requirements written below in addition to complete the completion requirements of your Major. The acquired credits can be included to the completion requirements of your Major.

- ・ Earn credits of the designated subjects.
- ・ Actively participate in the English presentations of Master Thesis and Doctoral Dissertation etc. in the related fields.

② **アジア海事大学連携による持続的なカーボンニュートラル実現に資する人材育成プログラム** ※2022 年度入学者から

【海運ロジスティクス専攻、海洋システム工学専攻：文部科学省国費外国人留学生及びこのプログラムへの参加登録をした私費外国人留学生と日本人学生】

Human Resource Development Program for contribution to sustainable carbon neutral realization by cooperation with the Asian Maritime Universities Program

※Only students enrolled in Master's course after 2022 Academic Year

【Master's Course of Maritime Technology and Logistics, Course of Marine System Engineering : MEXT scholarship students, self-financed international students and Japanese students who registered in this program】

〈プログラム概要〉

我が国唯一の海洋系教育研究拠点として、「カーボンニュートラル実現」をキーワードに、グローバルな視点からインフラの構築・維持・整備に対応できる海事クラスター人材を育成するため、工学的かつ総合的な教育研究指導を行うプログラムです。

[Program Overview]

As the marine-based education and research base in Japan, in order to cultivate maritime cluster human resources for the development, preservation and maintenance of infrastructure from a global perspective with the keyword "realization of carbon neutrality", we provide Master course for engineering and comprehensive education and research.

〈プログラムの活動内容〉

所属専攻の修了要件を充足した上で、次の活動等に参加すること。なお、修得した単位は所属専攻の修了要件に含めることができます。

- ・「海洋科学技術特別セミナーⅠ」を履修し、単位修得する。
- ・関連分野の英語による修士論文発表、博士論文発表会に積極的に参加する。

[Program Contents]

It is mandatory to fulfill the following requirements written below in addition to complete the completion requirements of your Major. The acquired credits can be included to the completion requirements of your Major.

- ・ Register for "Marine Science Seminar I" and earn its credits.
- ・ Actively participate in the English presentations of Master Thesis and Doctoral Dissertation in the related fields.

③ 国際魚介類感染症防疫中核拠点人材育成プログラム ※2022年度入学者から

【応用生命科学専攻：文部科学省国費外国人留学生及びこのプログラムへの参加登録をした私費外国人留学生と日本人学生】

Human Resource Development Program for transboundary fish and shellfish infectious disease prevention

※Only students enrolled in Doctoral Course after 2022 Academic Year

【Doctoral Course of Applied Marine Biosciences: MEXT scholarship students, self-financed international students and Japanese students who registered in this program】

〈プログラム概要〉

養殖魚介類の診断・制御・予防に関する最新の知識・技術及び国際獣疫事務局（OIE）疾病管理システムの知識を習得することにより、魚介類感染症の国際防疫に携われる中核的人材を育成するプログラムです。

[Program Overview]

The program aims to develop human resources involved in international control of fish and shellfish transboundary infectious diseases by learning the latest knowledge and technology on diagnosis, control and prevention of fish and shellfish diseases as well as knowledge on worldwide disease management of the World Organization for Animal Health (OIE).

〈プログラムの活動内容〉

所属専攻の修了要件を充足した上で、次の活動等に参加すること。なお、修得した単位は所属専攻の修了要件に含めることができます。

- ・「水族病理学特論」を履修し、単位修得する。
- ・「海洋科学技術特別セミナーⅡ」を履修し、単位修得する。
- ・OIE アジア太平洋地域事務所（東京都）のインターンシップに参加する。
- ・水産研究・教育機構水産技術研究所養殖部門病理部（三重県）のインターンシップに参加する。

[Program Contents]

It is mandatory to fulfill the following requirements written below in addition to complete the completion requirements of your Major. The acquired credits can be included to the completion requirements of your Major.

- ・ Register for the subject of "Advanced Aquatic Pathology" and earn its credits.
- ・ Register for the subject of "Marine Science Seminar II" and earn its credits.
- ・ Participate in the internship activity at the OIE Regional Representation for Asia and the Pacific (Tokyo).
- ・ Participate in the internship activity at Pathology Division, Aquatic Research Department, Fisheries Technology Institute, Japan Fisheries Research and Education Agency (Mie Prefecture).

VIII 教務システム (Live Campus) 利用マニュアル Manual for Academic Affairs System (Live Campus System)

【日本語版】

- 1. Live Campus ポータルシステムについて ----- 84
 - (1) アクセス方法
 - (2) 基本操作

- 2. 教務システムについて ----- 88
 - (1) 履修登録について
 - (2) 時間割について
 - (3) 成績情報について
 - (4) 学生情報について
 - (5) シラバスについて

【English】

- 1. About Live Campus Portal System ----- 98
 - (1) How to Access to Live Campus
 - (2) Basic instructions

- 2. About Academic Affairs System ----- 102
 - (1) About Study Registration
 - (2) About the Class-timetable
 - (3) About Grade Information
 - (4) About Student Information
 - (5) About Syllabus of each subject

1. Live Campus ポータルシステムについて / About Live Campus Portal System

本学では、講義の履修登録や授業連絡等のために Live Campus を導入しています。

Live Campus ポータルシステムでは、以下のことができます。

- ① 教務システムへのアクセス
- ② 授業連絡の参照
- ③ レポートの提出
- ④ 教材のダウンロード 等

②～④の各機能については、ポータルシステムマニュアルを確認してください。

※ポータルシステムログイン後、「トップメニュー」>「キャンパスライフ」>「学内共有ファイル」から、マニュアルをダウンロードできます。



(1) アクセス方法

- ① 以下の URL から「総合ポータルシステム Live Campus」にアクセスしてください。
《 <https://lc.s.kaiyodai.ac.jp/> 》
- ② 各ユーザに発行されているユーザ名（海洋大 ID）とパスワードを入力し、ログインボタンをクリックしてください。（※海洋大 ID と学籍番号は異なります。）



▶▶▶ (2) 基本操作

【ポータルシステムの画面構成】

① メインメニューバー



項目名	種類 (桁数)	説明
[1] ホーム	—	ホームが表示されます。
[2] トップメニュー	—	トップメニューが表示されます。(ホーム画面では「トップメニュー」の文字が表示されます。) トップメニューにマウスポインタをのせると、メインメニューが表示されます。
[3] ログインユーザ名	—	ログインしたユーザ名が表示されます。ユーザ名にマウスポインタをのせると、個人設定メニューが表示されます。
[4] 自動ログアウト時間	—	自動ログアウトするまでの残り時間が表示されます。残り時間が0になると、自動的にログアウトします。
[5] ログアウト	ボタン	クリックすると、ポータルシステムからログアウトします。

② サブメニュー

メインメニュー（「授業サポート」「キャンパスライフ」）を選択すると、サブメニューバーが表示されます。



③ ホーム画面

The screenshot shows the home page of Tokyo Marine University with the following callouts:

- (1) Points to the "Important Message" (重要なメッセージ) section.
- (2) Points to the "System Link" (システム連携リンク) section.
- (3) Points to the "Academic" (学内) section.
- (4) Points to the "Personal Link" (個人リンク) section.
- (5) Points to the "Notice" (お知らせ) section.
- (6) Points to the "Notice" (お知らせ) section.
- (7) Points to the "Notice" (お知らせ) section.
- (8) Points to the "Change Conditions" (条件変更) button in the notice section.
- (9) Points to the "Submission Status" (提出物状況) section.
- (10) Points to the "Timetable" (時間割) section.
- (11) Points to the "Lecture Schedule" (授業科目) section.
- (12) Points to the "Personal Schedule" (個人スケジュール) section.
- (13) Points to the "2050-2051" (2050-2051) link in the personal schedule.

項目名	種類 (桁数)	説明
[1] 重要なメッセージ	ラベル	メッセージ設定の重要なメッセージの内容が表示されます。
[2] システム連携リンク	リンク	システム連携可能な他システムが一覧表示されます。リンクをクリックすると選択したシステムのホーム画面が表示されます。連携先のシステムが停止中の場合は、ダイアログが出力され連携できません。
[3] 学内リンク	リンク	登録している学内リンクが表示されます。
[4] 個人リンク	リンク	登録している個人リンクが表示されます。
[5] お知らせエリア	リンク	未読の連絡、提出物情報が表示されます。 [もっと見る]をクリックすると、全てのお知らせ情報が参照できます。 また[表示条件変更]画面で表示する内容を絞ることができます。
[6] お知らせアイコン	リンク	お知らせリンクに対応するメニュー名がアイコンで表示されます。 各アイコンをクリックすると、対応した各機能の画面が表示されます。
[7] お知らせリンク	リンク	学生への連絡情報、提出物情報が表示されます。 各リンクをクリックすると、対応した各機能の画面が表示されます。
[8] 条件変更	リンク	条件変更をクリックすると[表示条件変更]画面が表示されます。
[9] 提出物状況エリア	リンク	レポート、小テスト、授業アンケート、授業評価アンケート、学内アンケートのうち、締め切前で未提出の物が表示されます 各リンクをクリックすると、対応した各機能の画面が表示されます。
[10] 時間割エリア	ラベル	時間割が表示されます。
[11] 時間割外エリア	ラベル	時間割外が表示されます。 (大学院では使用しない機能です。)
[12] 個人スケジュール エリア	ラベル	個人スケジュールが表示されます。
[13] 個人スケジュール リンク	リンク	リンクをクリックすると[スケジュール参照]画面が表示されます。

2. 教務システムについて / About Academic Affairs System

教務システムでは以下のことができます。

- (1) 当年度科目の履修登録
- (2) 個人時間割や試験時間割の確認
- (3) 個人成績情報の参照
- (4) 個人学生情報の参照・更新
- (5) シラバスの参照



【アクセス方法】

Live Campus ポータルシステムのホーム画面の左上ボックス内の【教務システム】をクリックしてください。

※ Live Campus へのアクセスは「1. Live Campus ポータルシステムについて」を参照。



(1) 履修登録について

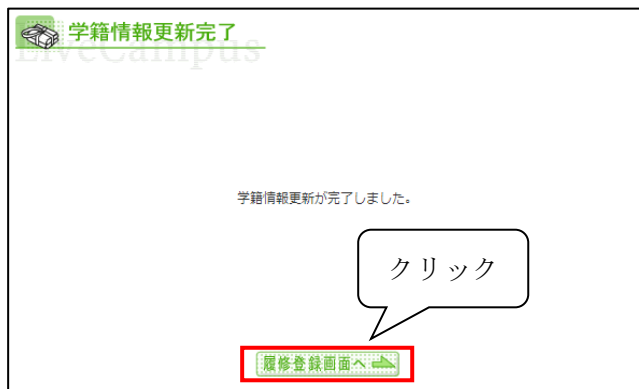
- 履修登録は、履修登録期間にのみ行うことができます。必ず期間中に行ってください。
- 履修登録の科目検索は、日本語名でのみ行うことができます。

① メニュー画面より、「一般・集中講義履修登録」をクリックします。



【各学期で初めて履修登録する時は、学籍情報の確認を行います。】

- 詳細は、「(4) 学生情報について」も併せて参照してください。
 - 連絡先メールアドレス及び住所の記載がないと履修登録できません。
記載のない場合及び記載内容に変更がある場合は、入力・更新してください
 - 登録内容に変更がない場合でも「確認」・「次へ」ボタンをクリックし、学籍情報の確認を終了してください。終了後、「履修登録画面へ」ボタンをクリックします。
- ※ 各年度・学期の初回のみ必要です。2回目以降は表示されません。



【履修授業科目の登録】

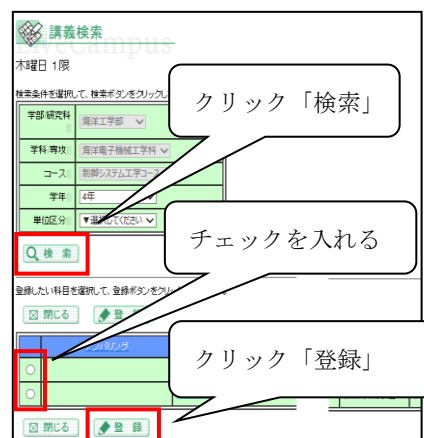
◆ 画面項目説明

The screenshot shows the '一般・集中講義履修登録' (General/Concentrated Lecture Registration) interface. It includes a header with the current semester (2022年度後期), a toolbar with buttons for semester switching, compulsory registration, subject completion, confirmation printing, search, and status check. Below are sections for '時間割外' (Outside Schedule) and '集中講義' (Concentrated Lecture), each with a table of registered subjects. Red callouts (1) through (11) identify specific UI elements: (1) Semester switching, (2) Compulsory registration, (3) Subject completion, (4) Confirmation printing, (5) Search, (6) Status check, (7) Pencil mark, (8) Eraser mark, (9) Outside schedule setting, and (11) Concentrated lecture start date.

項目名	種類 (桁数)	説明
[1] 学期切替	ボタン	前学期と後学期を切り替えます。
[2] 必修一括登録	ボタン	※大学院ではこの機能を使用しません。
[3] 修得済科目	ボタン	自身が修得済みの科目を一覧表示します。
[4] 確認表印刷	ボタン	「履修登録確認票」が単位修得状況と共にPDFファイルで表示され、印刷できます。
[5] 科目名検索	ボタン	科目名を指定して、履修登録ができます。
[6] 単位修得状況	ボタン	適用要件に対する単位修得状況が表示されます。
[7] 鉛筆マーク	ボタン	指定した曜日時限に開講されている授業科目から、履修登録ができます。
[8] 消しゴムマーク	ボタン	履修登録した授業科目を削除できます。
[9] 時間割外	ボタン	※大学院ではこの設定を使用しません。
[10] 集中講義	ボタン	集中講義の履修登録ができます。 ただし、「設定」ボタンは集中講義の履修登録期間内しか表示されません。
[11] 集中講義の開始日	その他	「開始日」「終了日」に表示されている日付は、システム上の表示であり、実際の授業開始日等ではありません。 <u>集中授業の実施日は、必ず各科目の授業連絡等で確認してください。</u>

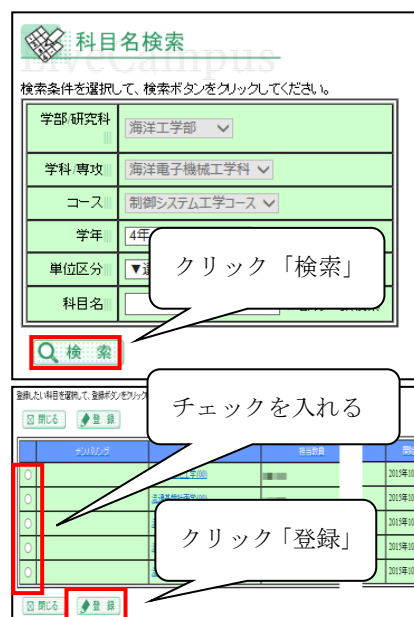
《 履修登録方法①：鉛筆ボタン【7】から履修登録を行う 》

- ① 履修を行いたい曜日時限の「鉛筆」ボタンをクリックすると、講義検索が表示され、選択した曜日時限に開講されている授業科目の一覧が表示されます。
 - ② 学年・単位区分（必修／選択等）の条件を指定して「検索」ボタンをクリックすると、指定した検索条件に合致する授業科目一覧が表示されます。
 - ③ 履修登録を行う科目にチェックを入れ、「登録」ボタンをクリックしてください。
- ※ 科目の詳細が知りたい場合は、科目名をクリックしてください。



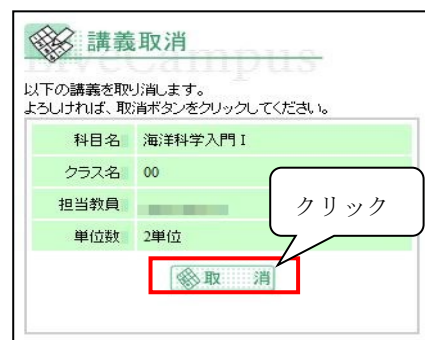
《 履修登録方法②：科目名検索ボタン【5】から履修登録を行う 》

- ① 「科目名検索」ボタンをクリックすると、科目名検索ウィンドウが表示されます。
- ※ 科目名は部分一致で検索されます。
科目名はカナ名を指定することもできます。
- ② 学年・単位区分（必修／選択等）・科目名の条件を指定して「検索」ボタンをクリックすると、指定した検索条件に合致する授業科目一覧が表示されます。
 - ③ 履修登録を行う科目にチェックを入れ、「登録」ボタンをクリックしてください。
- ※ 科目の詳細が知りたい場合は、科目名をクリックしてください。



《 履修取消方法：消しゴムボタン【8】からの履修取消を行う 》

- ① 履修を取り消したい曜日時限の「消しゴム」ボタンをクリックしてください。
- ※ 集中講義の科目の場合は科目名の右側にあります。
- ② 「取消」ボタンをクリックすると、登録した履修情報が取り消されます。



(2) 時間割について

- ① メニュー画面より、「個人時間割」をクリックします。



- ② 既に履修登録済みの授業科目が表示されます。

The screenshot displays the '2022年度前期' (2022 Academic Year First Semester) timetable. At the top, it says 'あなたの時間割は以下の通りとなります。' (Your timetable is as follows). Below this is a grid with columns for days (日曜日, 火曜日, 水曜日, 木曜日, 金曜日) and rows for classes (1, 2, 3). Two cells are highlighted in yellow: one for Tuesday, Class 2 (講義物産110) and one for Sunday, Class 3 (応用英語110). Below the grid is a table titled '集中講義' (Concentration Lectures).

科目名	クラス名	担当教員	単位数	講義室	開始日	終了日	備考
応用英語110	10		1	白鷺理5-101	2022年5月29日	2022年9月30日	
高度専門英語2-応用英語1	10		1	その他	2022年5月29日	2022年9月30日	
高度英語110	10		2		2022年5月29日	2022年9月30日	
高度英語110	10		1		2022年5月29日	2022年3月31日	

- ・「学期切替」ボタンをクリックすると、前期、後期の画面を切り替えることができます。
- ・「確認表印刷」ボタンをクリックすると、履修登録確認票を出力できます。
- ・「単位修得状況」ボタンをクリックすると、単位修得状況の確認ができます。

※集中講義の「開始日」「終了日」に表示されている日付は、システム上の表示であり、実際の授業開始日等ではありません。集中講義の実施日は必ず各科目のLive Campus 授業連絡等で確認してください。

(3) 成績情報について

【成績情報の参照方法】

- ① メニュー画面より、「成績情報の参照」をクリックします。



- ② 自身がこれまでに履修した授業科目のうち、成績報告が完了した科目の成績情報が表示されます。成績情報はその科目の開講学期（通年の場合は後学期）の成績公開日以降に確認できるようになります。

The screenshot shows the '成績情報参照' (Grade Information Reference) page. It includes a search bar for student ID and name, buttons for '成績通知書' (Grade Notification Sheet) and '年別単位' (Units by Year), and a table of completed courses.

科目名	担当教員名	科目区分	単位区分	単位	評価	GPA評価	修得年度	報告日	履修前科目名	試験種別
海底物質科学		海洋環境科学	選	2	A+		2022	2022-07-13		
高度専門キャリア形成論 I		研究科共通科目	選	1	C		2022	2022-07-13		
応用簿記概論		水圏生物科学	選	2	出席不足		2022	2022-07-13		
微生物化学		海洋生物工程	選	2	A		2022	2022-07-13		
物理シミュレーション学		海洋機械工学	選	2	B		2022	2022-07-13		
HACCPシステム I		食品流通安全管理...	選	1	F		2022	2022-07-13		

- ・「成績通知書」ボタンをクリックすると、成績通知書を出力できます。
- ・「年別単位」ボタンをクリックすると、年度別の修得単位数が確認できます。

【単位修得情報の参照方法】

- ① メニュー画面より、「単位修得情報の参照」をクリックします。



- ② 修了に必要な単位数、現在の修得単位数、履修の単位数が確認できます。

単位修得情報参照

学籍番号: _____ 学生氏名: _____

▼判定条件 **未修得必修** 修士課程修了

要件情報				成績情報				履修情報		総合	
大要件区分	中要件区分	科目区分	単位区分	必要単位 (A)	上限単位 (B)	修得単位 (C)	要件内単位 (D)	成績要件残数 (A-D)	履修単位 (E)	要件内単位 (F)	要件残数 (A-D-F)
研究科共通科目	研究科共通科目	研究科共通科目	選	0		1	1	0	0	0	0
	中要件合計			0		1	1	0	0	0	0
	大要件合計			0		1	1	0	0	0	0
海洋生命資源科学専攻	海洋生命資源科学専攻 (共通科目)	海洋生命資源・共通	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
	水圏生物科学	水圏生物科学	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
	生物資源学	生物資源学	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
	海洋生物工学	海洋生物工学	選	0		2	2	0	0	0	0
中要件合計			0		2	2	0	0	0	0	
大要件合計			20		2	2	18	0	0	18	
大要件合計				0		0	0	0	0	0	0
他大学院履修科目	他大学院履修科目	他大学院履修科目	選	0		0	0	0	0	0	0
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	0
大要件合計				0		0	0	0	0	0	0
合計				30		7	7	23	1	1	22
要件外								0	0	0	0

※大学院では使用しません。

※修了に必要な単位数を十分に修得できているかどうかは、教務システムでは判定されません。「V-9. 単位修得情報の見方」も参照の上、各自で確認ください。

(4) 学生情報について

- ① メニュー画面より、「学籍情報の更新」をクリックします。



- ② 登録内容を確認し、必要に応じて変更を行い、「確認」ボタンをクリックしてください。

- ・項目名の背景色が緑色の項目は、更新できます。
 - ・項目名の背景色が青色の項目は、学生からは更新できません。
- 変更が必要な場合は、教務課総務係にお問い合わせください。

※学期初めの履修登録における学籍情報確認の際は、登録内容に変更がない場合でも「確認」ボタンをクリックしてください。

The screenshot shows the '学籍情報更新' (Update Student Information) form. At the bottom, there is a table with the following data:

学籍入籍地区	教務 一層	学部	区
学籍入籍色名	物産科		
学籍入籍番号	105-2000		
学籍入籍1	資格種		
学籍入籍2	課程		
学籍入籍3			
学籍入籍4	03		
学籍入籍5	(04)		

At the bottom of the form, there are two buttons: '戻る' (Back) and '確認' (Confirm). The '確認' button is highlighted with a red box. A speech bubble with the text 'クリック「確認」' (Click 'Confirm') points to this button.

- ③ 登録内容に変更がある項目は黄色の背景色で表示されます。

入力内容に誤りがないか確認の上、「登録」ボタンをクリックしてください。



(5) シラバスについて

履修登録を行う前に授業の内容を知りたいときは、シラバスを参照してください。シラバスを参照することにより、どのような授業が開催されるかを事前を知ることができます。

○参照できるシラバスは、その年度に開講される科目のものに限ります（一部例外あり）。

開講されるかどうかは「X 大学院授業科目表」を確認してください。

○フリーワード検索は、部分一致検索となっています。スペースで検索語を区切って、最大3つまでの複合検索が可能です。

【シラバスの参照方法】

① 大学ホームページからアクセスする場合

大学ホームページ>在学生の方>履修について・シラバス・カリキュラムマップ>
シラバス <https://www.kaiyodai.ac.jp/student/syllabus/syllabus.html>

※ 大学ホームページからは、英語版シラバス検索ページにアクセスできます。

② 教務システムからアクセスする場合

メニュー画面より、「シラバス参照」をクリックします。



【シラバス検索方法】

- ① 参照したいシラバスの科目名等を入力して、「検索」ボタンをクリックしてください。

シラバス検索

検索条件を入力して「検索」ボタンをクリックしてください。
複数条件を指定した場合は、AND検索になります。
タイトル欄で年度、学部・大学院等を選択して検索できます。

戻る

タイトル	▼選択してください	*リストから指定してください
フォルダ	▼選択してください	※
授業科目名	<input type="text"/>	
担当教員名	<input type="text"/>	
フリーワード	<input type="text"/>	*検索語をスペースで区切って指定してください(3つまで)

戻る

検索 リセット

- ※ タイトルとフォルダを指定して、各専攻の科目を確認することも可能です。
ただし、英語版シラバス検索ページではタイトルのみ有効です。

(例) タイトル「2024年度 博士前期課程」、フォルダ「海洋生命資源科学専攻」等

- ② 参照したいシラバスの「和」ボタン、もしくは「E」ボタンをクリックしてください。
「和」ボタンをクリックすると日本語版のシラバスが表示されます。
「E」ボタンをクリックすると英語版のシラバスが表示されます。

シラバス一覧

シラバスを参照したい科目をクリックしてください。

戻る

タイトル	フォルダ	科目コード	授業科目名		担当教員	対象学年	クラス	開講学期	曜日・時限
2023年度 博士前期課程	海洋管理政策学専攻	71334000	海洋政策概論	和 E		1年	10	前期	火3
2023年度 博士前期課程	海洋管理政策学専攻	71335000	海洋利用管理概論	和 E		1年	10	後期	火4
2023年度 博士前期課程	海洋管理政策学専攻	71336000	国際海洋管理政策論	和 E		1年	10	後期	集中

- ③ 選択したシラバスが表示されます。

授業科目名	海洋科学技術特別セミナー I		
開講学科・専攻	博士前期課程 (共通) (共通)		
科目区分・専攻分野	研究科共通科目,他専攻開講科目		
対象学年	1年	クラス	10
単位区分	選	単位数	1
開講学期	後期	授業形態	博士前◆研究科共通
曜日・時限	集中	講義室	
主担当教員			
担当教員			
授業のねらい(目標・内容・方法)	海洋生命資源科学、食糧安全保障科学、海洋資源環境学、海洋管理政策学、海洋システム工学、海運ロジスティクス、食品流通安全管理の各専門分野から、本学教員が海洋に関する最新の研究テーマ、社会課題、技術動向に関するトピックスを提示する。提示されたテーマに関連し、話題提供である教員と履修学生との間での質疑を経て、履修者同士が意見交換を行うアクティブラーニングの形式で講義を実施する。本科目の履修を通じて、専門分野以外の最新情報の修得、異分野の研究者とのコミュニケーションのあり方を学ぶことを目標とする。なお、講義および討議は英語で行う。		

[NOTE] This is the translation of the Japanese Version.

1. Live Campus ポータルシステムについて / About Live Campus Portal System

Live Campus is used for lecture registration and class communication.

The Live Campus portal system provides the following services.

- ① Access to Academic Affairs System
- ② View class information
- ③ Submit reports
- ④ Download class materials, etc.

For detailed information of each function from ② to ④, please confirm with “the manual of Portal System for Graduate Students (in Japanese)”.

※The manual of Portal System can be downloaded as below; Log in to Live Campus Portal System>Top Menu>Campus Life>Shared files (The manual is written in Japanese only).



(1) How to Access to Live Campus

- ① Please access to the log-in screen of Live Campus with the following URL.
《 <https://lc.s.kaiyodai.ac.jp/> 》
- ② Enter the username (Kaiyodai ID) and password that were issued, then click the [Log in] button.
(Note: Kaiyodai ID and Student ID number are similar but different.)



(2) Basic instructions

【 screen configuration】

▶ Main-Menu Bar



Item	Type (number of characters)	Description
[1] Home screen	—	Home screen is displayed.
[2] Top Menu	—	Top Menu is displayed. (In Home screen, the letter 'Top Menu' is displayed.) Place mouse pointer over Top Menu, the main menus will be displayed.
[3] Name of Logged-in User	—	The name of logged-in user is displayed. Place the mouse pointer over the user's name, then the personal setting menus will be displayed.
[4] Auto Logout Time	—	The remaining time until automatic logout is displayed. When the remaining time reaches 0, the system automatically logs you out.
[5] Logout	button	Click to log out from the portal system.

▶Sub-menu Bar

When you select a main menu (Class-Support or Campus Life) at Top Menu, the Sub-menu Bar appears at the bottom of the Main-Menu Bar.



▶Home Screen of Live Campus Portal System

The screenshot shows the home screen of the Live Campus Portal System for Tokyo Marine University. The interface includes a top navigation bar with the university name, home button, and user information. The main content area is divided into several sections:

- (1)** Important messages section with a red notification.
- (2)** System connection links (e.g., 教務システム).
- (3)** Academic links (e.g., 日程, Google).
- (4)** Personal links (e.g., Yahoo!, Google).
- (5)** A sidebar menu for navigation.
- (6)** A notification box titled "お知らせ" (Notice) listing various announcements.
- (7)** A "条件変更" (Change Conditions) button.
- (8)** A user profile section with a "個人設定" (Personal Settings) link.
- (9)** Submission status table (提出物状況) with columns for item name, date, and status.
- (10)** Timetable (時間割) table showing classes by period and day.
- (11)** A table with columns for course name, instructor, lecture room, and period.
- (12)** Personal schedule (個人スケジュール) view for the month of June.
- (13)** A specific event or notice highlighted in the personal schedule.

Item	Type (number of characters)	Description
[1] Important Message	Label	Important messages for network settings are displayed here.
[2] System Linkage	Link	Other systems that can be linked to this system are listed here. When you click the link displays the home screen of the selected system. When the linked system is stopped, a dialog box will appear, and the linkage will not be possible.
[3] Campus Links	Link	Your registered campus links are displayed.
[4] Personal Links	Link	Your registered personal links are displayed.
[5] Notice Area	Link	Unread information for class-contacts and submission requests are displayed. Click [Read More] to see all the notifications. You can narrow down the contents to be shown in the screen of [Change Display Conditions].
[6] Notification Icons	Link	The menu name corresponding to the notification link is displayed as an icon. Clicking each icon displays the corresponding screen of each function.
[7] Notification Links	Link	Information towards students and submission requests etc. are displayed here. Clicking on each link will display the corresponding screen for each function.
[8] Change Conditions	Link	Clicking on [Change Conditions] will display [Change Display Conditions] screen.
[9] Submission Status Area	Link	Reports, Short Tests, Subject Questionnaires, Subject Evaluation Questionnaires, and In-Campus Questionnaires that have not been submitted before the deadline will be displayed. Clicking on each link will display the corresponding screen for each function.
[10] Class-timetable Area	Label	Your class-timetable is displayed.
[11] Non-timetabled schedule Area	Label	Non-timetabled schedule is displayed. (This function is not used in Graduate School.)
[12] Personal Schedule Area	Label	Your personal schedule is displayed.
[13] Personal schedule Link	Link	Clicking on this link will display the connected schedule screen.

2. 教務システムについて / About Academic Affairs System

Academic Affairs System provides the following services.

【Contents】

- (1) About Study Registration
- (2) About the Class-timetable
- (3) About Grade Information
- (4) About Student Information
- (5) About Syllabus of each subject



【How to Access to [Academic Affairs System]】

Click [教務システム (Academic Affairs System)] on the top left box at the Home screen of Live Campus.

※ For access to Live Campus, see "1. About Live Campus Portal System.



(1) About Study Registration

- Note that Study Registration can be made during the registration period only.
Please make sure to register the subjects during that period by yourself.
 - Study registration can only be done by the Japanese name of the subjects.
- ① Click [Registration for general/intensive-style subject 一般・集中講義履修登録] button in the menu screen.



【When you make study registration at the first time of each semester, you need to confirm your student information.】

- For details, please also refer to "(4) About Student Information".
 - If you do not provide a contact email address and street address, you will not be able to register any subjects. If not listed or if there are any changes in the information, please enter or update the information.
 - Please proceed and complete the confirmation even if there are no changes to your registration information. After completing, click [To the screen of Study Registration 履修登録画面へ] button.
- ※ Required only for the first time of each year and semester; they will not be displayed after the second time.



【How to make your Study Registration】

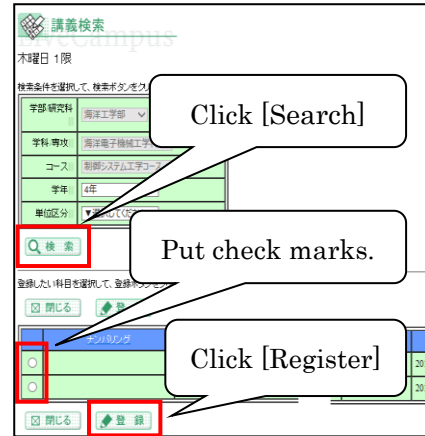
◆ Explanation of Items in the Study Registration Screen

The screenshot shows the 'Study Registration' interface. At the top, there are six buttons labeled (1) through (6). Below them is a calendar grid with two rows (1st and 2nd periods) and four columns (Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday). A yellow box labeled (7) highlights a subject registration on Monday, and a red box labeled (8) highlights an eraser icon for that subject. Below the calendar are sections for 'Non-timetabled schedule' (9) and 'Intensive-style subjects' (10). At the bottom, a table lists subjects with columns for subject name, class name, instructor, credit, lecture room, start/end dates, and notes. A red box labeled (11) points to the 'Start Date' column in this table.

Item	Type (number of characters)	Description
[1] Semester Switchover	Button	To switch over the first semester and the second semester.
[2] Batch Registration of all required subjects	Button	This function will not be used in Graduate School.
[3] Acquired subjects	Button	To list up the subjects that you have already acquired.
[4] Print the confirmation list	Button	To print the confirmation list of your registered subjects and status of credit acquisition in a PDF file.
[5] Subject Search	Button	To register the subjects by specifying the subject name.
[6] Status of Credit Acquisition	Button	To display your status of credit Acquisition.
[7] [Pencil mark]	Button	Useful button to register the subjects when you want to choose them from the specific day and period.
[8] [Eraser mark]	Button	To delete subjects which you have registered.
[9] Non-timetabled schedule	Button	This function will not be used in the Graduate School.
[10] Registering for [Intensive-style subjects]	Button	To register the intensive-style subjects. Note that this button will only appear during the intensive-style subject registration period.
[11] Start date of the intensive-style subject	Others	<u>The dates shown in "Start Date" and "End Date" are for system purposes only, and are not the actual start dates of classes. Please be sure to confirm the dates of intensive-style subjects from the class contact of each subject.</u>

《 Registering with [Pencil mark] button 【7】 》

- ① Click the [Pencil mark] button in the desired day/period in the [Registration for general/intensive-style subjects] screen.
Then [Subject Search] window will be displayed, which lists the subjects offered during that day/period.
 - ② Specify the school year (your year is specified when the window is initially displayed) and credit category (such as required or elective) as search conditions. Then click [Search] button.
A list of subjects is re-displayed to show the subjects matching the specified search conditions.
 - ③ Put the check marks at the subjects you want to register in the list, then click the [Register] button.
- ※ When you click some subject name on the list, you will know more information about that subject.



《 Registering with the [Subject Search] button 【5】 》

- ① When you click the [Subject Search] button, the [Subject Search] window will be displayed.
- ※ The subject name can be searched even in partial matching. The subject names can be specified in kana characters also.
- ② Specify the school year (your year is displayed in the initial setting), credit category (such as required or elective), and subject name as search conditions. Then click [Search] button.
A list of the subjects matching the specified search conditions will be displayed.
 - ③ Put the check marks at the subjects you want to register in the list, then click the [Register] button.
- ※ When you click some subject name on the list, you will know more information about that subject.



《 To delete a registered subject using the [Eraser mark] button 【8】 》

- ① To delete a subject that you have registered, click [Eraser mark] button in the day/period of your timetable.
- ※ For intensive-style subjects, there is a button to the right of the course title.
- ② Click the [Delete 取消] button, then your registered subject will be deleted.



(2) About the Class-timetable

- ① Click [Personal timetable 個人時間割] button in the menu screen.



- ② Then the subjects that you have registered will be displayed.

The screenshot displays the subject registration screen. At the top, it shows the academic year '2022年度前期' and a message: 'あなたの時間割は以下のようになります。' (Your timetable will be as follows). There are buttons for '戻る' (Back), '学期切替' (Semester Switchover), '確認票印刷' (Print Confirmation List), and '単位修得状況' (Status of Credit Acquisition). Below this is a grid showing registered subjects. The grid has columns for '月曜日' (Monday), '火曜日' (Tuesday), '水曜日' (Wednesday), '木曜日' (Thursday), and '金曜日' (Friday). The first row is empty. The second row shows '農産物生産110' (Agricultural Production 110) on Tuesday. The third row shows '応用英語110' (Applied English 110) on Monday. Below the grid is a table titled '■集中講義' (Intensive-style Subjects).

科目名	学点	担当教員	単位数	講義室	開始日	終了日	備考
応用英語110	10		1	白鷺館406	2022年5月25日	2022年6月30日	
農産物生産110	10		1	その他	2022年5月25日	2022年6月30日	
応用英語110	10		2		2022年5月25日	2022年6月30日	
応用英語110	10		1		2022年5月25日	2022年6月30日	

- When you click [Semester Switchover 学期切替] button, you can switch over the 1st semester and the 2nd semester.
- When you click [Print Confirmation List 確認票印刷] button, Confirmation List of your registered subjects will be appeared.
- When you click [Status of Credit Acquisition 単位修得状況] button, you can confirm your status of credits that you have acquired.

※As for the intensive-style subjects, the dates shown in "Start Date" and "End Date" are for system purposes only and are not the actual start dates of classes. Please be sure to confirm the dates of intensive-style subjects by the class contact of each subject, which is posted through Live Campus.

(3) About Grade Information

【How to confirm your grade information.】

- ① Click [Confirm your Grade Information 成績情報の参照] button in the menu screen.



- ② The Grade Information of the subjects you have earned and for which grade reporting has been completed will be displayed.
That will be available after the release date of the semester in which the subject is offered (or the 2nd semester in the case of a full-year subject).

成績情報参照

学籍番号: _____ 学生氏名: _____

成績通知書 年別単位

戻る

修士課程修了

科目名	担当教員名	科目区分	単位数	単位	評価	GPA評価	修得年度	報告日	試験前科目名	試験種別
海底物質科学		海洋環境科学	2	満	A+		2022	2022-07-13		
高度専門キャリア形成論 I		研究科共通科目	1	満	C		2022	2022-07-13		
応用実験機能学		水圏生物科学	2	満	出席不足		2022	2022-07-13		
微生物化学		海洋生物工学	2	満	A		2022	2022-07-13		
物理シミュレーション学		海洋機械工学	2	満	B		2022	2022-07-13		
HACCPシステム I		食品流通安全管理...	1	満	F		2022	2022-07-13		

戻る

- When you click [Grade Notification 成績通知書] button at the upper right, you can output your Grade Notification.
- When you click [Credits by Year 年別単位] button at the upper right, you can see the number of credits earned by each academic year.

【How to confirm your credit information that you have acquired.】

- ① Click [Confirm the acquired credit information 単位修得情報の参照] button in the menu screen.



- ② You can confirm 'the number of credits required for completion', 'the current number of your acquired credits', and 'the number of credits which are in progress'.

単位修得情報参照

学籍番号: _____ 学生氏名: _____

▼判定条件 未修得必修

修士課程修了 ▼

要件情報				成績情報			履修情報		総合		
大要件区分	中要件区分	科目区分	単位区分	必要単位 (A)	上限単位 (B)	修得単位 (C)	要件内単位 (D)	成績要件残数 (A-D)	要件内単位 (F)	要件残数 (A-D-F)	
研究科共通科目	研究科共通科目	研究科共通科目	履	0		1	1	0	0	0	
	中要件合計			0		1	1	0	0	0	
大要件合計				0		1	1	0	0	0	
海洋生命資源科学専攻	海洋生命資源科学専攻 (共通科目)	海洋生命資源・共通	履	0		0	0	0	0	0	
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	
	水圏生物学	水圏生物学	履	0		0	0	0	0	0	
	中要件合計			0		0	0	0	0	0	
他大学院履修科目				0		0	0	0	0	0	
中要件合計				0		0	0	0	0	0	
大要件合計				0		0	0	0	0	0	
合計				30		7	7	23	1	1	22
要件外							0		0		

※Academic Affairs System does not judge whether you have already earned the required number of credits for completion. So, you need to confirm it by yourself. See also "V-9. How to Understand Credit Acquisition Information".

(4) About Student Information

- ① Click [Update of student information 学籍情報の更新] button in the menu screen.



- ② Confirm your Student Information and update it if needed. Then click the [Confirm] button.

- * The items which are available for you to update have green color background.
- * The items which are unavailable for you to update have blue color background.

If there comes some necessity to change them, please contact to General Affairs Section of Academic Affairs Division.

- * **Even though you do not make any changes to your registered Student Information, you still need to click the [Confirm] button.**

The screenshot shows the '学籍情報更新' (Update Student Information) form. At the top, there is a title and a paragraph of text explaining the purpose of the form. Below the text, there is a table with student information. The '確認' (Confirm) button is highlighted with a red box and a callout bubble saying 'Click [Confirm].'

氏名	氏名
学籍番号	学籍番号
学年	学年
学号	学号
学籍種別	学籍種別
学籍種別	学籍種別
学籍種別	学籍種別
学籍種別	学籍種別
学籍種別	学籍種別
学籍種別	学籍種別

- ③ If you make any changes to your Student Information, they are displayed with yellow backgrounds. Confirm that the information has been entered correctly, then click [Register] button.

(5) About Syllabus

When you want to know more about the contents of certain subjects before you make Study Registration, please refer to Syllabus. You can get detailed information from Syllabus about each subject beforehand.

- You can refer only to the syllabus of subjects offered in the current academic year (with some exceptions). Please check " X Subject Lists of Graduate School" to see if the subject is offered or not.
- Free word search is a partial matching search. Up to three compound search-words can be performed by separating search words with a space.

【How to confirm Syllabus】

① Access from University Website

University Website > Campus Life > About taking syllabus curriculum map > Syllabus > English syllabus

<https://www.kaiyodai.ac.jp/student/syllabus/syllabus.html>

※ If access from our university website, the search can be done by English.

② Access from Academic Affairs System in Live Campus

Click [Syllabus Search シラバス参照] button in the menu screen.



【How to use Syllabus Search Window】

- ① Enter the name of the subject, etc. of the syllabus you wish to refer to, and then click the [Search] button.

シラバス検索

検索条件を入力して「検索」ボタンをクリックしてください。
複数条件を指定した場合は、AND検索になります。
タイトル欄で年度、学部・大学院等を選択して検索できます。

戻る

タイトル	▼選択してください	*リストから指定してください
フォルダ	▼選択してください	*リストから指定してください
授業科目名		
担当教員名		
フリーワード		*検索語をスペースで区切って指定してください(3つまで)

戻る

検索 リセット

You can also check the subjects of each course by specifying the [title] and [folder].
When searching syllabus in the English version, only the [title] can be specified.
(e.g.) “Master’s course, 2024 Academic Year”

- ② Click [和] or [E] button of the syllabus you wish to refer to.

To display the Japanese version of the syllabus, click [和] button.

To display the English version of the syllabus, click [E] button.

シラバス一覧

シラバスを参照したい科目をクリックしてください。

戻る

タイトル	フォルダ	科目コード	授業科目名		担当教員	対象学年	クラス	開講学期	曜日・納限
2023年度 博士 前期課程	海洋管理政策学専攻	71334000	海洋政策概論	和 E		1年	10	前期	火3
2023年度 博士 前期課程	海洋管理政策学専攻	71335000	海洋利用管理概論	和 E		1年	10	後期	火4

- ③ The Syllabus you selected will be displayed as below in English.

Course Title	Marine Science Seminar I		
Department/Course	Graduate School of Marine Science and Technology Master's Course		
Category/Specializations	<Graduate School Subjects>,<Other Courses' Subjects>		
Year Offered	1st	Class	10
Required or Elective	elective	Credit	1
Semester	Second Semester	Course Type	
Day/Period	INTENSIVE	Lecture Room	
Chief Instructor			
Instructors			
Theme & Objects	State-of-the-art technology, hot topic of academic research, and social issues in the fields of Marine Life Sciences, Food Science and Technology, Marine Resources and Environment, Marine Policy and Management, Marine System Engineering , Maritime Technology and Logistics, Safety Management in Food Supply Chain will be provided. Through active learning-type lessons, the purpose of this seminar is to acquire the latest information other than own research fields and to learn how to communicate with researchers in different fields. Lectures and discussions will be conducted in English.		

IX 東京海洋大学大学院履修規則
Tokyo University of Marine Science
and Technology Graduate School
Registration Rules

(趣旨)

第1条 この規則は、東京海洋大学大学院学則（以下「学則」という。）第23条の規定に基づき、東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科（以下「研究科」という。）における履修方法その他必要な事項を定めるものとする。

(教育課程等)

第2条 研究科における教育は、講義、演習、実験及び実習による授業（以下「講義等」という。）並びに学位論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）により行うものとする。

- 2 研究科の各専攻における授業科目及び単位数は、別表第1（博士前期課程）及び別表第2（博士後期課程）のとおりとする。
- 3 授業科目の単位数は、1単位の授業科目を45時間の学習を必要とする内容をもって構成することを標準とし、次の基準により計算する。
 - 一 講義は、15時間の授業をもって1単位とする。
 - 二 演習は、30時間の授業をもって1単位とする。
 - 三 実験は、45時間の授業をもって1単位とする。
- 4 各授業科目の授業は、15週にわたる期間を単位として行うものとする。ただし、教育上特別の必要があると認められる場合は、この限りでない。

(外国人留学生に対する教育方法の特例)

第3条 研究科に、教育研究上必要があると認める場合には、英語で講義等及び研究指導を行う特別コース（国際海洋科学技術実践専門コース）を置く。

(指導教員)

第4条 学則第22条に定める指導教員は、学生1人について博士前期課程にあつては主指導教員1人及び副指導教員1人以上、博士後期課程にあつては主指導教員1人及び副指導教員2人以上で構成する。

- 2 主指導教員には研究指導を担当する教員を、副指導教員には研究指導又は講義を担当する教員を充てるものとする。
- 3 学生は、指導を受けようとする教員の許可を得て、主指導教員及び副指導教員承諾願を研究科長に提出しなければならない。
- 4 研究科長は、前項の願い出があつたときは、教授会の議を経て、主指導教員及び副指導教員を定めるものとする。
- 5 前2項の規定は、主指導教員及び副指導教員を変更する場合に準用する。

(履修方法)

第5条 学生は、所属する専攻の授業科目について、別表第3（食品流通安全管理専攻を除く博士前期課程）、別表第4（食品流通安全管理専攻）又は別表第5（博士後期課程）のとおり履修しなければならない。

- 2 主指導教員が教育上有益と認めるときは、所属する専攻以外の専攻（以下「他専攻」という。）、研究科共通科目及び東京海洋大学大学院における他の大学院における授業科目の履

修に関する取扱要項（平成24年7月9日海洋大規第122号）の規定に基づく他の大学院（以下「他大学院」という。）の授業科目を履修することができる。

- 3 前項の規定により修得した単位については、博士前期課程にあつては15単位、博士後期課程にあつては2単位を超えない範囲で修了に必要な単位数に算入することができる。

（博士前期課程における副専攻志望制度）

第5条の2 博士前期課程の学生は、学際的・領域横断的分野や近接分野の幅広い知識と教養を身につけることを目的として、所属する専攻以外の一つの専攻を副専攻とすることができる。

第5条の3 博士前期課程の学生は、主指導教員が教育研究上有益であり修学に支障がないと認め、かつ志望する副専攻の専攻主任及び副専攻の授業科目の担当教員が履修可能と認めた場合に限り、他専攻の授業科目を、副専攻の授業科目として履修することができる。

- 2 副専攻を志望する博士前期課程の学生は、「博士前期課程副専攻履修許可願」に主指導教員、志望する副専攻の専攻主任及び副専攻の授業科目の担当教員の承認を得て、4月入学者にあつては入学時の4月20日までに、10月入学者にあつては入学時の10月20日までに研究科長に願い出なければならない。なお、願い出た後に志望する副専攻を変更することはできない。
- 3 副専攻の許可は、研究科教授会の議を経て、学長が決定する。
- 4 副専攻を志望する博士前期課程の学生が、履修を許可された副専攻の授業科目8単位以上を修得して所属する専攻を修了した場合、学長は、副専攻の修了を認定するものとする。
- 5 副専攻を志望する博士前期課程の学生が、副専攻の授業科目を履修したことにより修得した単位は、所属する専攻の修了に必要な単位数に算入する。

（特別研究指導計画書及び特別研究計画書）

第6条 主指導教員は、研究指導を開始するに当たり、あらかじめ研究指導の方法及び内容並びに年間の計画等を記載した『特別研究指導計画書』を学生に提示するものとする。

- 2 学生は、前項の『特別研究指導計画書』を踏まえ、自らが行う研究の内容等を主指導教員の合意を得て取りまとめ『特別研究計画書』を作成し、主指導教員に提出する。
- 3 主指導教員は、前2項の『特別研究指導計画書』及び『特別研究計画書』を研究科長に届け出なければならない。
- 4 主指導教員は、特別の理由により『特別研究計画書』又は『特別研究指導計画書』を変更した場合は、速やかに研究科長に提出するものとする。

（履修科目の届出）

第7条 学生は、履修計画に従って、その年度に履修しようとする授業科目を定め、当該授業科目担当教員の了承を得て、研究科長に届け出なければならない。

（授業科目の特例）

第8条 学生は、教員の免許状授与の所要資格等の取得を目的に、博士前期課程の学生にあつては学部の授業科目並びに博士後期課程の学生にあつては学部及び博士前期課程の授業科目（以下「特例科目」という。）の履修を願い出た場合は、主指導教員及び特例科目担当教員の許可を得て、履修することができる。この場合において、修得した単位は、修了に必要な単位数に算入しない。

- 2 前項の規定により特例科目を履修する場合は、当該特例科目を開設している学部又は研究科の長に、所定の様式により届け出なければならない。

- 3 本条の規定により学生が在学期間中に履修できる特例科目の単位数は、博士前期課程の学生にあっては30単位、博士後期課程の学生にあっては10単位を超えてはならない。
- 4 学生が、休学期間を除いて標準修業年限を超えている場合は、本条の規定による特例科目の履修は認めない。
- 5 前2項の規定は、やむを得ない事由があると研究科長が認める場合は、この限りでない。

(単位の認定)

第9条 履修した授業科目の単位修得の認定は、学期末若しくは学年末に行う試験又は研究報告によるものとする。

- 2 病気その他やむを得ない事由により、前項の認定を受けることができなかった学生には、願い出により追試験を行うことがある。
- 3 成績の評価、評価点及び評価基準は、次のとおりとする。

成績評価		評価点	評価基準
合格	A+	100～90点	到達目標を達成し、特に優秀な成績を修めている。
	A	89～80点	到達目標を達成し、優秀な成績を修めている。
	B	79～70点	到達目標を達成し、良好な成績を修めている。
	C	69～60点	到達目標を達成している。
不合格	F	59～0点	到達目標に達していない。

(注)評価点は、100点を満点とした点数である。

- 4 第1項により合格とされたものには、所定の単位を与える。
- 5 既に修得した単位の取消し及び成績の更新はできない。
- 6 不合格となった授業科目については、願い出により再試験を行うことがある。
- 7 第4項の規定にかかわらず、学則第38条の規定に基づき準用する東京海洋大学学則第54条第3号又は第4号の規定に基づき除籍となった学生に対しては、入学料納付期日の属する学期又は授業料未納学期において、合格した授業科目を0点とし、単位を与えない。

(学位論文の提出等)

第10条 学生は、別に定めるとおり、学位論文の題目及び研究内容について主指導教員の承認を受け、指定された期日までに学位論文の題目を研究科長に届け出なければならない。

- 2 学位論文は、指定した期日までに研究科長に提出しなければならない。

(博士後期課程への進学)

第11条 博士前期課程に在学する学生の博士後期課程への進学手続その他必要な事項については、別に定める。

(雑則)

第12条 この規則に定めるもののほか、研究科における履修について必要な事項は、教授会が定める。

附 則 (令和6年海洋大規第2号)

この規則は、令和6年4月1日から施行する。ただし、令和6年3月31日に在学する学生にあっては、なお従前の例による。

X 2024 年度大学院授業科目表

Subject Lists of Graduate School, 2024 Academic Year

- ・「E」マークは英語で開講される授業であることを示します。ただし、「必要に応じて英語対応も可能」な場合も含まれますので、実際の授業対応はシラバスや担当教員に直接確認してください。
- ・"E" mark indicates that the class is offered in English. However, this also includes cases in which "English is available, if necessary," so please confirm the syllabus or the instructor in charge directly for the actual class support.
- ・「Web 履修登録」が「不可」となっている科目は、教務システム(Live Campus)では履修登録できない授業科目です。具体的な履修登録方法は各授業担当教員に確認してください。
- ・The subjects for which "Web Registration" is "Not Available" are the excluded subjects from registration by yourself through Academic Affairs System (Live Campus). Please contact the instructor in charge of each subject for the specific subject registration method.

【開講学期・曜日・時限・教室等について】

大学ホームページ「学生生活」に掲載の「時間割」を確認してください。なお、時間割から変更がある場合は、履修登録者に Live Campus で連絡があります。

【About Semester, Day, Time, and Classroom for each class】

Please confirm the "Class Schedule" posted on the "Student Life" page of the University Website. If there are any changes to the class schedule, the registered students will have the notification through Live Campus.

【シラバスについて】

シラバスは、大学ホームページ「学生生活」または Live Campus に掲載のシラバス検索ページからご確認ください。なお、シラバス内容から変更がある場合は、履修登録者に Live Campus で連絡があります。

【About Syllabus】

Syllabus can be found on the Syllabus Search page (on our University Website of "Student Life" or on Live Campus). If there are any changes in the contents of Syllabus, the registered students will have its notification through Live Campus.

専攻 / Course	【海洋生命資源科学専攻 / Course of Marine Life Sciences】						
専攻分野 / Specialization	【水圏生物科学 / Aquatic Bioscience】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
水族発生工学	吉崎悟朗, 矢澤良輔, 市田健介, 森田 哲朗	E	2				
Fish Developmental Biotechnology	Yoshizaki Goro, Yazawa Ryosuke, Ichida Kensuke, Morita Tetsuro						
水族感染症学	佐野元彦, 加藤豪司	E	2				
Infectious Diseases of Aquatic Organisms	Sano Motohiko, Kato Goshi						
水族分子遺伝学	坂本崇	E	2				
Aquatic Molecular Genetics	Sakamoto Takashi						
魚類栄養学	芳賀穰, 壁谷尚樹	E	2				
Aquatic Animal Nutrition	Haga Yutaka, Kabeya Naoki						
水族飼料学	芳賀穰	E	2				
Aquatic Feed Technology	Haga Yutaka						
水圏養殖学	遠藤雅人, 坂本崇	E	2				
Aquatic Bioculture	Endo Masato, Sakamoto Takashi						
応用藻類特性学	二羽恭介	E	2				
Applied Phycology on Algal Functions	Niwa Kyosuke						
魚類生殖生理学 I	尾崎雄一, 入路光雄	E	2				連携大学院科目 水産研究・教育機構
Reproductive Physiology of Fish I	Ozaki Yuichi, Nyuji Mitsuo						Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
魚類生殖生理学 II	今村伸太郎, 入路光雄	E	2				連携大学院科目 水産研究・教育機構
Reproductive Physiology of Fish II	Imamura Shintaro, Nyuji Mitsuo						Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
水圏生物科学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4				除外
Special Seminar in Aquatic Bioscience	Teaching staff in the field						Not available
水圏生物科学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8				除外
Research in Aquatic Bioscience	Teaching staff in the field						Not available

専攻 / Course	【海洋生命資源科学専攻 / Course of Marine Life Sciences】						
専攻分野 / Specialization	【生物資源学 / Fisheries Biology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
保全生態学	ストルスマンカルロス,横田賢史,山本洋嗣	E	2				
Conservation Ecology	Strussmann Carlos Augusto, Yokota Masashi, Yamamoto Yoji						
集団維持学	ストルスマンカルロス,横田賢史,山本洋嗣	E	2				
Population Dynamics	Strussmann Carlos Augusto, Yokota Masashi, Yamamoto Yoji						
増殖生態学	團重樹,濱崎活幸	E	2				
Stock Enhancement Ecology	Dan Shigeki, Hamasaki Katsuyuki						
資源保全学	濱崎活幸,團重樹	E	2				
Bioresources Conservation and Management	Hamasaki Katsuyuki, Dan Shigeki						
魚群制御学	秋山清二,宮本隆典	E	2				
Fish Behavior Dynamics	Akiyama Seiji, Miyamoto Ryusuke						
漁業解析学	塩出大輔	E	2				
Fishing System Analysis	Shiode Daisuke						
生産システム工学	董書闊	E	2				
Fishing System Technology	Shuchuang Dong						
資源動態・管理学	北門利英	E	2				
Population Dynamics and Management	Kitakado Toshihide						
資源動態学 I	米崎史郎,亘真吾		2				連携大学院科目 水産研究・教育機構
Ecosystem Dynamics I	Yonezaki Shiroh, Watari Shingo						Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
資源動態学 II	堀正和	E	2				連携大学院科目 水産研究・教育機構
Ecosystem Dynamics II	Hori Masakazu						Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
初期生態学	栗田豊,佐々千由紀	E	2				連携大学院科目 水産研究・教育機構
Early Life Ecology of Fishery Resources	Kurita Yutaka, Sassa Chiyuki						Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
比較生態学	栗田豊,市野川桃子	E	2				連携大学院科目 水産研究・教育機構
Comparative Ecology of Fishery Resources	Kurita Yutaka, Ichinokawa Momoko						Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
深海生物学 I	藤原義弘,土田真二	E	2				連携大学院科目 海洋研究開発機構
Deep Sea Biology I	Fujiwara Yoshihiro, Tsuchida Shinji						Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
深海生物学 II	吉田尊雄,生田哲朗	E	2				連携大学院科目 海洋研究開発機構
Deep Sea Biology II	Yoshida Takao, Ikuta Tetsuro						Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
乗船漁業調査特別実習	塩出大輔		1	除外	非開講		
Shipboard Training for Fishing Survey	Shiode Daisuke						
生物資源学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Fisheries Biology	Teaching staff in the field						
生物資源学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Fisheries Biology	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【海洋生命資源科学専攻 / Course of Marine Life Sciences】					
専攻分野 / Specialization	【海洋生物学 / Marine Bio Engineering】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
遺伝生化学	廣野育生,小祝敬一郎	E	2			
Genetics and Biochemistry	Hirono Ikuo, Koiwai Keiichiro					
魚介類ゲノム科学	近藤秀裕,小祝敬一郎	E	2			
Genome Science of Fish and Shellfish	Kondo Hidehiro, Koiwai Keiichiro					
水産生物細胞機能学	山下倫明	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Functional Biology of Aquatic Organisms	Yamashita Michiaki					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
水産生物分子機能学	鈴木敏之,安池元重	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Functional Molecular Biology and Genomics	Suzuki Toshiyuki, Yasuie Motoshige					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
毒性病理学	(未定)	E	2	除外	非開講	
Toxicological Pathology	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
分子環境毒性学	片桐孝之	E	2			
Molecular Aqua-toxicology	Katagiri Takayuki					
水族病態生理学	二見邦彦	E	2			
Fish Pathophysiology	Futami Kunihiko					
微生物工学	小林武志	E	2			
Microbiological Engineering	Kobayashi Takeshi					
微生物化学	寺原猛	E	2			
Chemical Microbiology	Terahara Takeshi					
海洋生物学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Marine Bio Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
海洋生物学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Marine Bio Engineering	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【海洋生命資源科学専攻 / Course of Marine Life Sciences】					
専攻分野 / Specialization	【専攻分野共通 / All specializations of This Course】					
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
海洋生命科学基礎論 I	専攻各教員		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I	Teaching staff in the field			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 II	専攻各教員		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences II	Teaching staff in the field			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 I / II (水族栄養学)	芳賀 穰, 壁谷 尚樹		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I / II (Fish Nutrition)	Haga Yutaka, Kabeya Naoki			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 I / II (水族養殖学)	遠藤 雅人		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I / II (Fish and Shellfish Culture)	Endo Masato			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 I / II (集団生物学)	ストルスマンカルロス, 横田 賢史, 山本 洋嗣		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I / II (Population Biology)	Strussmann Carlos Augusto, Yokota Masashi, Yamamoto Yoji			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 I / II (先端魚類防疫学)	片桐 孝之, 二見 邦彦		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I / II (Fish Health Management)	Katagiri Takayuki, Futami Kunihiko			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 I / II (応用微生物学)	小林 武志		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I / II (Applied Microbiology)	Kobayashi Takeshi			Not available		Trans-laboratory Internship
海洋生命科学基礎論 I / II (ゲノム科学)	廣野 育生, 近藤 秀裕, 小祝 敬一郎		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life Sciences I / II (Genome Science)	Hirono Ikuo, Kondo Hidehiro, Koiwai Keiichiro			Not available		Trans-laboratory Internship

専攻 / Course	【食機能保全科学専攻 / Course of Food Science and Technology】					
専攻分野 / Specialization	【食品保全機能学 / Food Science】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
食品物性学	高橋希元	E	2			
Advanced Physicochemical Properties of Food	Takahashi Kigen					
高分子溶液論	松川真吾	E	2			
Physical Chemistry in Polymer Solution	Matsukawa Shingo					
食品栄養機能学	(未定)	E	2	除外	非開講	
Advanced Food and Nutrition	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
食品微生物学	久田孝	E	2			
Food Microbiology	Kuda Takashi					
食品危害微生物制御学	高橋肇	E	2			
Control of Food Spoilage and Pathogenic Microorganisms	Takahashi Hajime					
食品保全機能化学	後藤直宏, 田中誠也	E	2			
Food Functional Chemistry	Gotoh Naohiro, Tanaka Seiya					
食品有害因子論	黒瀬光一		2			
Hazardous ingredients in food	Kurose Kouichi					
食品危害物質化学	嶋倉邦嘉		2			
Chemistry of Harmful Substances in Foods	Shimakura Kuniyoshi					
生物資源化学	小山寛喜	E	2			
Biochemistry of Marine Resources	Koyama Hiroki					
生体物質解析学	石崎松一郎	E	2			
Analytical Chemistry of Biomolecules	Ishizaki Shoichiro					
予防食品薬理学	小山智之	E	2			
Pharmacology of preventive foods	Koyama Tomoyuki					
食品保全機能学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Food Science	Teaching staff in the field			Not available		
食品保全機能学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Food Science	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【食機能保全科学専攻 / Course of Food Science and Technology】					
専攻分野 / Specialization	【食品品質設計学 / Food Technology】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
食品熱物質移動論	福岡美香	E	2			
Heat and Mass Transfer in Food Engineering	Fukuoka Mika					
食品熱工学	ラベベレスイヴァン	E	2			
Thermal Engineering in Food Industry	Yvan Llave					
食品プロセス工学	柴田真理朗	E	2			
Food Process Engineering	Shibata Mario					
食品システム分析学	萩原知明	E	2			
Food System Analysis	Hagiwara Tomoaki					
食品低温物性科学	渡邊学	E	2			
Properties of Foods in Low Temperature	Watanabe Manabu					
食品冷凍工学	レドマーク	E	2			
Food Refrigeration Engineering	Mark Anthony Redo					
食品加工技術論	大迫一史	E	2			
Food Processing Technology	Osako Kazufumi					
食品加工原料論	耿婕婷	E	2			
Seafood Processing and Materials	Kou Shoutei					
食品品質設計学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Food Technology	Teaching staff in the field			Not available		
食品品質設計学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Food Technology	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【食機能保全科学専攻 / Course of Food Science and Technology】						
専攻分野 / Specialization	【専攻分野共通 / All specializations of This Course】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
食機能保全科学基礎論 I	専攻各教員		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI	Teaching staff in the field			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 II	専攻各教員		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyII	Teaching staff in the field			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品物性学)	松川真吾、高橋希元		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Physicochemical Properties of Food)	Matsukawa Shingo,Takahashi Kigen			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品衛生化学)	嶋倉邦嘉		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Food Hygienic Chemistry)	Shimakura Kuniyoshi			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品微生物学)	久田孝、高橋肇		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Food Microbiology)	Kuda Takashi,Takahashi Hajime			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品保全化学)	後藤直宏、田中誠也		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Chemistry in Food Safety and Preservation)	Gotoh Naohiro,Tanaka Seiya			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (生体物質化学)	石崎松一郎		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Biomolecular Chemistry)	Ishizaki Shoichiro			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品加工学)	大迫一史、耿婕婷		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Food Processing)	Osako Kazufumi,Kou Shoutei			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品冷凍学)	渡邊学、レドマーク		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Food Refrigeration Engineering)	Watanabe Manabu,Mark Anthony Redo			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品プロセス工学)	萩原知明、柴田真理朗		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Food Process Engineering)	Hagiwara Tomoaki,Shibata Mario			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品熱操作工学)	福岡美香、ラベペレスイヴァン		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Thermal Processing of Food)	Fukuoka Mika,Yvan Llave			Not available		Trans-laboratory Internship	
食機能保全科学基礎論 I / II (食品栄養化学)	小山智之		2	除外		研究室間インターンシップ	
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyI/II (Food Chemistry and Functional Nutrition)	Koyama Tomoyuki			Not available		Trans-laboratory Internship	

専攻 / Course	【海洋資源環境学専攻 / Course of Marine Resources and Environment】						
専攻分野 / Specialization	【海洋環境科学 / Ocean Sciences】(1/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海洋無機化学	高橋美穂	E	2				
Aquatic Inorganic Chemistry	Takahashi Miho						
海洋環境保全学	神田穰太	E	2				
Marine Environmental Conservation	Kanda Jota						
生元素循環論	橋濱史典	E	2				
Biogeochemical Processes	Hashihama Fuminori						
化学海洋システム論	川合美千代	E	2				
Biogeochemistry of marine systems	Kawai Michiyo						
海底生物地球化学	山中寿朗	E	2				
Seafloor Biogeochemistry	Yamanaka Toshiro						
海底物質科学	デコフヴェセリン	E	2				
Seafloor Geochemistry	Dekov Vesselin						
海洋力学	北出裕二郎	E	2				
Dynamical Oceanography	Kitade Yujiro						
沿岸海洋物理学	北出裕二郎, 溝端浩平	E	2				
Coastal Oceanography	Kitade Yujiro, Mizobata Kohei						
海洋混合学	長井健容	E	2				
Ocean Mixing Processes	Nagai Takeyoshi						
環境情報解析学	根本雅生		2				
Data Analysis for Environmental Science	Nemoto Masao						
地球気候変動論	島田浩二	E	2				
Global Climate Change	Shimada Koji						
環境測定学	荒川久幸		2				
Advanced Environmental Measurement	Arakawa Hisayuki						
海洋リモートセンシング	溝端浩平	E	2				
Ocean Remote Sensing	Mizobata Kohei						
環境数理解析学	中島主恵		2				
Environmental Mathematics	Nakashima Kimie						
海洋数理解析学	大縄将史	E	2				
Mathematical Analysis for Ocean Science	Ohnawa Masashi						
流体数理解析学	森直文	E	2				
Mathematical Fluid Dynamics	Mori Naofumi						
沿岸観測実習	荒川久幸, 島田浩二, 片野俊也, 神尾道也, 石井晴人		1	除外			
Shipboard Training for Coastal Oceanography	Arakawa Hisayuki, Shimada Koji, Katano Toshiya, Kamio Michiya, Ishii Haruto						
海洋観測演習	荒川久幸, 溝端浩平, 橋濱史典, 宮崎奈穂		1	除外			
Special Seminar in Oceanographic Observation	Arakawa Hisayuki, Mizobata Kohei, Hashihama Fuminori, Miyazaki Naho						
外洋観測実習	神田穰太, 島田浩二, 橋濱史典, 長井健容	E	1	除外			
Oceanic observation cruise	Kanda Jota, Shimada Koji, Hashihama Fuminori, Nagai Takeyoshi						
魚類生理生態学	茂木正人	E	2				
Advanced Fish Biology	Moteki Masato						

専攻 / Course	【海洋資源環境学専攻 / Course of Marine Resources and Environment】						
専攻分野 / Specialization	【海洋環境科学 / Ocean Sciences】(2/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
魚類系統分類学	(未定)	E	2	除外	非開講		
Advanced Fish Phylogeny	(To Be Announced)						
藻類系統学	神谷充伸	E	2				
Systematics of Algae	Kamiya Mitsunobu						
藻類形態分類学	鈴木秀和	E	2				
Morphology and Taxonomy of Algae	Suzuki Hidekazu						
生物環境学	宮崎奈穂	E	2				
Biological Oceanography	Miyazaki Naho						
環境生態学	石井晴人	E	2				
Environmental Ecology	Ishii Haruto						
無脊椎動物生理生態学	今孝悦	E	2				
Invertebrates Ecophysiology	Kon Koetsu						
無脊椎動物系統分類学	土屋光太郎	E	2				
Invertebrate Systematics	Tsuchiya Kotaro						
浮遊生物生態学	片野俊也	E	2				
Plankton Ecology	Katano Toshiya						
海産哺乳類学	村瀬弘人, 中村玄	E	2				
Marine Mammalogy	Murase Hiroto, Nakamura Gen						
魚類行動生態学	松本有記雄	E	2				
Fish Behavioral Ecology	Matsumoto Yukio						
鯨類生物学	中村玄, 村瀬弘人	E	2				
Cetacean Biology	Nakamura Gen, Murase Hiroto						
海洋生物資源生態論	鈴木直樹	E	2				
Marine Biological Resource Ecology	Suzuki Naoki						
生命化学	永井宏史	E	2				
Chemical Biology	Nagai Hiroshi						
有機構造解析	神尾道也	E	2				
Structural Analysis of Organic Compounds	Kamio Michiya						
分子生物化学	石田真巳, 岡井公彦	E	2				
Molecular Biochemistry	Ishida Masami, Okai Masahiko						
環境微生物学	岡井公彦, 牧田寛子	E	2				
Environmental Microbiology	Okai Masahiko, Makita Hiroko						
生物機能応用学	遠藤英明, 呉海云	E	2				
Application of biocatalysis for aquatic environment	Endo Hideaki, WU HAIYUN						
海洋環境科学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Ocean Sciences	Teaching staff in the field						
海洋環境科学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Ocean Sciences	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【海洋資源環境学専攻 / Course of Marine Resources and Environment】						
専攻分野 / Specialization	【海洋資源エネルギー学 / Marine Resources and Energy】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
環境機能材料化学	(未定)	E	2	除外	非開講		
Environmental Functional Polymer Materials	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海洋底地球科学	中東和夫	E	2				
Ocean Floor Geoscience	Nakahigashi Kazuo						
応用海洋数理工学	上野公彦		2				
Marine Mathematical Engineering	Ueno Kimihiko						
海上気象情報解析	竹山優子	E	2				
Analysis of Marine Meteorological Information	Takeyama Yuko						
海岸過程論	稲津大祐, 吳連慧	E	2				
Coastal Hydrodynamics and Processes	Inazu Daisuke, Wu Lianhui						
沿岸環境学	吳連慧, 岡安章夫, 稲津大祐	E	2				
Nearshore Environmental Engineering	Wu Lianhui, Okayasu Akio, Inazu Daisuke						
海洋環境機械学	戸田勝善	E	2				
Marine and Fishery Mechanics	Toda Masayoshi						
海洋音響計測学	甘糟和男, 三島由夏	E	2				
Marine Acoustics	Amakasu Kazuo, Mishima Yuka						
応用情報工学	内田圭一, 宮本佳則		2				
Applied Information Engineering	Uchida Keiichi, Miyamoto Yoshinori						
移動体情報工学	宮本佳則, 内田圭一	E	2				
Marine Information Measurement Engineering	Miyamoto Yoshinori, Uchida Keiichi						
海底地盤・地質工学	谷和夫, 野村瞬	E	2				
Marine Geotechnical & Geological Engineering	Tani Kazuo, Nomura Shun						
エネルギーデバイス工学	井田徹哉		2				
Energy Device Engineering	Ida Tetsuya						
先端エネルギー工学	井田徹哉	E	2				
Advanced Energy Engineering	Ida Tetsuya						
沿岸生産環境学	井上誠章		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構 Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency	
Coastal Production Environments	Inoue Nariaki						
海洋生産環境工学	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 水産研究・教育機構 Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency	
Fisheries Environment Technology	(To Be Announced)	Not available		Not Offered			
海洋化学センシング技術	下島公紀, 尾張聡子	E	2				
Marine Sensing Technology	Shitashima Kiminori, Owari Satoko						
国際海洋管理学	淵田茂司	E	2				
International Marine Management	Huchida Shigeshi						
海底探査概論	鶴我佳代子, 古山精史朗	E	2				
General View on Seafloor Explorations	Tsuruga Kayoko, Furuyama Seishiro						
海底環境解析	青山千春	E	2				
Seafloor Environmental Analysis	Aoyama Chiharu						
海洋資源エネルギー学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Marine Resources and Energy	Teaching staff in the field	Not available					
海洋資源エネルギー学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Marine Resources and Energy	Teaching staff in the field	Not available					

専攻 / Course	【海洋管理政策学専攻 / Course of Marine Policy and Management】						
専攻分野 / Specialization	【海洋政策学 / Marine Policy】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海洋利用制度論	松井隆宏		2				
Institution of Marine Resource Utilization	Matsui Takahiro						
国際海洋管理制度論	大河内美香	E	2				
Theory and Practice of International Law of the Sea	Okochi Mika						
国際協力論	原田幸子, 寺島裕晃	E	2				
International Cooperation	Harada Sachiko, Terashima Hiroaki						
水圏社会論	岩淵聡文		2				
Coastal Society and Culture	Iwabuchi Akifumi						
海洋環境政策論	若松美保子	E	2				
Marine Environmental Policy	Wakamatu Mihoko						
海洋リテラシー論	佐々木剛	E	2				
Ocean Literacy	Sasaki Tsuyoshi						
臨海地域開発論	大石太郎		2				
Coastal Regional Development	Oishi Taro						
沿岸域利用政策論	工藤貴史		2				
Methodology for Wise Use of Coastal Area	Kudo Takafumi						
アジア海洋政策論	猪又秀夫	E	2	除外			
Asian Marine Policy	Inomata Hideo			Not available			
海洋経済政策論	婁小波, 中原尚知		2				
Marine Economic Policy	Lou Xiaobo, Nakahara Naotomo						
海洋経済史	高橋周		2				
Economic History of the Sea	Takahashi Chikashi						
海洋政策学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Marine Policy	Teaching staff in the field			Not available			
海洋政策学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Marine Policy	Teaching staff in the field			Not available			
海洋管理政策概論 I	海洋管理政策学専攻教員		2				
Introduction to Marine Policy and Management I	Faculty of Marine Policy and Management						
海洋管理政策概論 II	海洋管理政策学専攻教員		2				
Introduction to Marine Policy and Management II	Faculty of Marine Policy and Management						
海洋管理政策実務実習	佐々木剛		1	除外			
Internship for Marine Management Policy	Sasaki Tsuyoshi			Not available			
海洋ESD実習	佐々木剛, 川辺みどり	E	1	除外			
Practical ESD Training	Sasaki Tsuyoshi, Kawabe Midori			Not available			
乗船漁業調査特別実習	塩出大輔		1	除外	非開講		
Shipboard Training for Fishing Survey	Shiode Daisuke			Not available	Not Offered		

※ 点線部から下の科目は「専攻分野共通科目であり、どの専攻分野でも加算可能。」

* Subjects below the dotted line are "common subjects for specializations" and can be added to any specialization.

専攻 / Course	【海洋管理政策学専攻 / Course of Marine Policy and Management】						
専攻分野 / Specialization	【海洋利用管理学 / Marine Management】						
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
資源変動システム論	北門利英, 鈴木直樹	E	2				
Fish Population Dynamics	Kitakado Toshihide, Suzuki Naoki						
生態系管理学	鈴木直樹	E	2				
Marine Ecosystem Management	Suzuki Naoki						
生物資源管理学	岩田繁英	E	2				
Fisheries Stock Management	Iwata Shigehide						
生物資源解析学	北門利英	E	2				
Fisheries Stock Assessment	Kitakado Toshihide						
海底資源論	鶴我佳代子	E	2				
Study on Seabed Resources	Tsuruga Kayoko						
沿岸域保全論	川辺みどり		2				
Coastal Zone Conservation	Kawabe Midori						
沿岸防災保全論	岡安章夫	E	2	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Coastal Protection and Management	Okayasu Akio						
海洋利用管理学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外 Not available			
Special Seminar in Marine Utilization and Management	Teaching staff in the field						
海洋利用管理学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外 Not available			
Research in Marine Utilization and Management	Teaching staff in the field						
海洋管理政策概論 I	海洋管理政策学専攻教員		2				
Introduction to Marine Policy and Management I	Faculty of Marine Policy and Management						
海洋管理政策概論 II	海洋管理政策学専攻教員		2				
Introduction to Marine Policy and Management II	Faculty of Marine Policy and Management						
海洋管理政策実務実習	佐々木剛		1	除外 Not available			
Internship for Marine Management Policy	Sasaki Tsuyoshi						
海洋ESD実習	佐々木剛, 川辺みどり	E	1	除外 Not available			
Practical ESD Training	Sasaki Tsuyoshi, Kawabe Midori						
乗船漁業調査特別実習	塩出大輔		1	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Shipboard Training for Fishing Survey	Shiode Daisuke						

※ 点線部から下の科目は「専攻分野共通科目であり、どの専攻分野でも加算可能。」

* Subjects below the dotted line are "common subjects for specializations" and can be added to any specialization.

専攻 / Course	【海洋管理政策学専攻 / Course of Marine Policy and Management】						
専攻分野 / Specialization	【海洋環境文化学 / Marine Environment and Culture】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海洋健康科学	田村祐司		2				
Marine Health Sciences	Tamura Yuji						
海洋スポーツ科学	千足耕一	E	2				
Marine Sport Sciences	Chiashi Koichi						
環境教育論	畠山大		2				
Environmental Education	Hatakeyama Dai						
海洋環境文学論	大野美砂		2				
Marine Ecoliterature	Ohno Misa						
多文化社会論	小暮修三		2				
Studies of Multicultural Society	Kogure Shuzo						
科学文学論	日台晴子		2				
Science and Literature	Hidai Haruko						
応用倫理学	萩原優騎		2				
Applied Ethics	Hagiwara Yuki						
科学技術社会論	柿原泰		2				
Science Technology and Society	Kakihara Yasushi						
国際言語技術論	今村圭介		2				
Contact Linguistics	Imamura Keisuke						
海洋環境文化学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Marine Environment and Culture	Teaching staff in the field			Not available			
海洋環境文化学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Marine Environment and Culture	Teaching staff in the field			Not available			
海洋管理政策概論 I	海洋管理政策学専攻教員		2				
Introduction to Marine Policy and ManagementI	Faculty of Marine Policy and Management						
海洋管理政策概論 II	海洋管理政策学専攻教員		2				
Introduction to Marine Policy and ManagementII	Faculty of Marine Policy and Management						
海洋管理政策実務実習	佐々木剛		1	除外			
Internship for Marine Management Policy	Sasaki Tsuyoshi			Not available			
海洋ESD実習	佐々木剛,川辺みどり	E	1	除外			
Practical ESD Training	Sasaki Tsuyoshi, Kawabe Midori			Not available			
乗船漁業調査特別実習	塩出大輔		1	除外	非開講		
Shipboard Training for Fishing Survey	Shiode Daisuke			Not available	Not Offered		

※ 点線部から下の科目は「専攻分野共通科目」であり、どの専攻分野でも加算可能。

* Subjects below the dotted line are "common subjects for specializations" and can be added to any specialization.

専攻 / Course	【海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering】					
専攻分野 / Specialization	【動力システム工学 / Power System Engineering】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
蒸気動力工学	(未定)		2	除外	非開講	
Steam Power Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
蒸気動力システム工学	桑田敬司		2			
Steam Power System Engineering	Kuwada Keishi					
蒸気動力実験	(未定)		2	除外	非開講	
Steam Power Experiments	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
内燃機関環境工学	佐々木秀次		2			
Environmental Engineering in Internal Combustion Engine	Sasaki Hidetsugu					
内燃機関システム工学	塚本達郎		2			
Internal Combustion Engine System Engineering	Tsukamoto Tatsuro					
内燃機関実験	塚本達郎, 佐々木秀次		2			
Experiments in Internal Combustion Engine	Tsukamoto Tatsuro, Sasaki Hidetsugu					
空気調和・冷凍工学	小嶋満夫		2			
Air Conditioning and Refrigeration Engineering	Kojima Mitsuo					
環境設備工学	國吉直		2			
Environmental Facilities Engineering	Kuniyoshi Nao					
空気調和・冷凍工学実験	(未定)		2	除外	非開講	
Experiments on Air Conditioning and Refrigeration Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
電力変換工学	米田昇平	E	2			
Electric Power Conversion	Komeda Shohei					
電気動力実験	木船弘康, 米田昇平	E	2			
Electric Power Experiment	Kifune Hiroyasu, Komeda Shohei					
動力エネルギー工学	波津久達也, 井原智則		2			
Power and Energy Technology	Hazuku Tatsuya, Ihara Tomonori					
動力システム工学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Power System Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
動力システム工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Power System Engineering	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering】						
専攻分野 / Specialization	【海洋機械工学 / Marine Mechanical Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
トライボロジー学	地引達弘		2				
Advanced Tribology	Jibiki Tatsuhiko						
機械応用力学	藤野俊和		2				
Applied Mechanics for Machinery	Fujino Toshikazu						
機械応用力学実験	地引達弘, 藤野俊和		2				
Experiments on Applied Mechanics for Machinery	Jibiki Tatsuhiko, Fujino Toshikazu						
機械材料学	元田慎一	E	2				
Engineering Materials Engineering	Motoda Shinichi						
機械材料実験	元田慎一, 盛田元彰		2				
Experiments on Engineering Material	Motoda Shinichi, Morita Motoaki						
エネルギー変換工学	井上順広		2				
Energy Conversion Engineering	Inoue Norihiro						
エネルギーシステム工学	地下大輔		2				
Energy System Engineering	Jige Daisuke						
エネルギー変換実験	井上順広, 地下大輔		2	除外			
Experiment of Energy Conversion	Inoue Norihiro, Jige Daisuke			Not available			
機械システム設計学	田中健太郎		2				
Design of Mechanical Systems	Tanaka Kentaro						
機械要素設計学	(未定)		2	除外	非開講		
Design of Mechanical Elements	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
機械設計実験	田中健太郎		2				
Experiments of Mechanical Design	Tanaka Kentaro						
物理シミュレーション学	吉岡諭		2				
Computational Physics	Yoshioka Satoshi						
物理工学実験	吉岡諭		2				
Applied Physics Laboratory	Yoshioka Satoshi						
船用機器学	井上順広		2				
Ship Control Machinery	Inoue Norihiro						
材料強度学	盛田元彰	E	2				
Strength and Fracture of Materials	Morita Motoaki						
海洋機械工学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Marine Mechanical Engineering	Teaching staff in the field			Not available			
海洋機械工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Marine Mechanical Engineering	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering】						
専攻分野 / Specialization	【海洋サイバネティクス / Marine Cybernetics】						
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
ロボットシステム制御論	清水悦郎	E	2				
Robot System Control Theory	Shimizu Etsuro						
ロボットシステム設計論	後藤慎平		2				
Robot System Design Technology	Goto Shinpei						
ロボット工学実験	清水悦郎, 後藤慎平		2				
Experiments of Robotics	Shimizu Etsuro, Goto Shinpei						
制御システム設計論	(未定)		2	除外	非開講		
Control System Design	(To Be Announced)						
数理工学	大島浩太		2				
Mathematical Engineering	Ohshima Kota						
オートマティクス実験	小池雅和		2	除外			
Experiment of Automatics	Koike Masakazu						
電子制御システム論	田原淳一郎		2				
Electronic Control Systems	Tahara Junichiro						
電子制御実験	田原淳一郎		2	除外			
Experiment of Electronic Control	Tahara Junichiro						
情報制御工学	小池雅和		2				
Information Control Engineering	Koike Masakazu						
計測物質科学	藤田渉		2				
Instrumentational Material Science	Fujita Wataru						
物質科学実験	藤田渉		2				
Experimental Course of Material Science	Fujita Wataru						
機能デバイス工学	大貫等, 柴田恭幸		2				
Functional Devices Technology	Ohnuki Hitoshi, Shibata Takayuki						
機能デバイス工学実験	大貫等, 柴田恭幸		2				
Experimental Course of Functional Devices	Ohnuki Hitoshi, Shibata Takayuki						
大気環境計測学	村山利幸		2				
Measurements in Atmospheric and Environmental Science	Murayama Toshiyuki						
大気環境物理学	関口美保		2				
Atmospheric Environmental Physics	Sekiguchi Miho						
大気環境計測学実験	関口美保, 村山利幸		2				
Experiments in Atmospheric and Environmental Science	Sekiguchi Miho, Murayama Toshiyuki						
海洋サイバネティクス特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Marine Cybernetics	Teaching staff in the field						
海洋サイバネティクス特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Marine Cybernetics	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering】					
専攻分野 / Specialization	【海洋探査・利用工学 / Marine Exploring and Utilization】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
水中探査機器工学	石橋正二郎		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Engineering of Underwater Vehicle	Ishibashi Shojiro			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology		
水中探査機器工学実験	石橋正二郎		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Experimentation in Underwater Vehicle	Ishibashi Shojiro			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology		
水中音響工学	越智寛		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Underwater Acoustics	Ochi Hiroshi			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology		
水中音響工学実験	越智寛		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Underwater Acoustics Experimentation	Ochi Hiroshi			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology		
浮体利用工学	大澤弘敬		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Floating Body Utilization Engineering	Ohsawa Hiroyuki			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology		
浮体利用工学実験	大澤弘敬		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Floating Body Utilization Engineering Experiment	Ohsawa Hiroyuki			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology		
海洋探査・利用工学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Marine Exploring and Utilization	Teaching staff in the field			Not available		
海洋探査・利用工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Marine Exploring and Utilization	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】						
専攻分野 / Specialization	【情報システム工学 / Information Systems Engineering】(1/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
知識情報システム設計論	松本洋平		2				
Knowledge Information Systems Design	Matsumoto Yohei						
知識情報設計演習	(未定)		2	除外	非開講		
Knowledge Information Design Laboratory	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
水中工学	近藤逸人	E	2				
Underwater Technology	Kondo Hayato						
水中工学実験	近藤逸人	E	2				
Experiments on Underwater Technology	Kondo Hayato						
電波情報システム	村井康二		2				
Radio Wave Systems for Information Gathering	Murai Koji						
航行システム演習	(未定)		2	除外	非開講		
Practice of Navigation System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
航路計画論	田丸人意	E	2				
Route Planning	Tamaru Hitoi						
航海情報論	榎野純		2				
Advanced Navigation Information	Kayano Jun						
航海情報論演習	榎野純		2				
Practice of Navigation Information	Kayano Jun						
保健・医療と海洋	福田直子		2				
Health Care and Marine	Fukuda Naoko						
情報システム取引と民事責任	金岡京子		2				
IT Business and Civil Liability	Kaneoka Kyoko						
情報システム取引と民事責任演習	金岡京子		2				
Seminar in IT Business and Civil Liability	Kaneoka Kyoko						
言語情報処理論	(未定)	E	2	除外	非開講		
Language Information Processing	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
自然言語と計算機インターフェース	藤正明		2				
Natural Language and Linguistic Computation	Fuji Masaaki						
海事教育工学	(未定)		2	除外	非開講		
Maritime Educational Technology	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海事教育工学演習	(未定)		2	除外	非開講		
Maritime Educational Technology Exercise	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海上保険法	高野浩司, 金岡京子		2				
Marine Insurance Law	Takano Koji, Kaneoka Kyoko						
損害保険法と民事責任	浅瀬聖志, 金岡京子		2				
General Insurance Law and Civil Liability	Asanuma Seiji, Kaneoka Kyoko						

専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】						
専攻分野 / Specialization	【情報システム工学 / Information Systems Engineering】(2/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
運航支援システム論	(未定)		2	除外	非開講		
Navigation Support System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
運航支援システム演習	西崎ちひろ		2				
Practice of Navigation Support System	Nishizaki Chihiro						
画像情報解析論	古谷雅理		2				
Image information processing	Furuya Tadasuke						
画像情報解析演習	古谷雅理		2				
Practice of image information processing	Furuya Tadasuke						
海上輸送システム法学	(未定)		2	除外	非開講		
Laws of Marine Transport System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海上輸送システム法学演習	(未定)		2	除外	非開講		
Seminar in Laws of Marine Transport System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
情報システム工学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Information Systems Engineering	Teaching staff in the field			Not available			
情報システム工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Information Systems Engineering	Teaching staff in the field			Not available			
専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】						
専攻分野 / Specialization	【環境システム工学 / Environment System Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
環境解析論	小橋史明	E	2				
Lecture on Environment Analysis	Kobashi Fumiaki						
環境予測論	岩坂直人	E	2				
Lecture on Environmental Predictions	Iwasaka Naoto						
環境科学演習	岩坂直人,小橋史明		2				
Seminar on Environmental Sciences	Iwasaka Naoto, Kobashi Fumiaki						
機能安全工学	陶山貢市		2				
Functional Safety Engineering	Suyama Koichi						
高信頼性制御システム工学	陶山貢市		2				
Fault-tolerant Control	Suyama Koichi						
システム安全工学実験	陶山貢市		2				
System Safety Experiment	Suyama Koichi						
海洋人類学	岩淵聡文		2				
Marine Anthropology	Iwabuchi Akifumi						
海洋人類学演習	岩淵聡文		2				
Marine Anthropology Practice	Iwabuchi Akifumi						
海洋考古学	岩淵聡文,山船晃太郎		2				
Nautical Archaeology	Iwabuchi Akifumi, Yamafune Kotaro						
環境システム工学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Environment System Engineering	Teaching staff in the field			Not available			
環境システム工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Environment System Engineering	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】						
専攻分野 / Specialization	【海洋テクノロジー学 / Marine Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
移動体通信システム	久保信明, 福田 厳	E	2				
Mobile Communication System	Kubo Nobuaki, Fukuda Gen						
慣性センサシステム論	福田 厳		2				
Inertial Sensors and Systems Theory	Fukuda Gen						
衛星航法工学	久保信明		2				
Satellite Navigation Engineering	Kubo Nobuaki						
海運と海洋特別セミナー	田丸人意		2				
Special Seminar on Maritime Economy and Management	Tamaru Hitoi						
船体運動解析学	(未定)	E	2	除外	非開講		
Analysis of Ship Motions	(To Be Announced)						
船型学	南清和		2				
Naval Architecture	Minami Kiyokazu						
国際海上安全管理学	南清和, 笹原裕太郎		2				
International Safety Management at Sea	Minami Kiyokazu, Yutaro Sasahara						
浮体運動学	増田光弘		2				
Propulsive Dynamics of Floating Body	Masuda Mitsuhiko						
運航システム設計工学	内野明子, 石橋 篤		2				
Design on Ship-handling System	Uchino Akiko, Ishibashi Atsushi						
操船システム工学	岡崎忠胤	E	2				
Ship Handling System Engineering	Okazaki Tadatsugi						
海事英語論	高木直之		2				
Advanced Maritime English	Takagi Naoyuki						
安全運航管理論	竹本孝弘		2				
Management of ship's safe operation	Takemoto Takahiro						
安全運航管理論演習	竹本孝弘		2				
Seminar in management of ship's safe operation	Takemoto Takahiro						
海洋テクノロジー学実験	岡崎忠胤, 南清和, 増田光弘		2				
Experiments in Marine Technology	Okazaki Tadatsugi, Minami Kiyokazu, Masuda Mitsuhiko						
海難サバイバル論	竹本孝弘		2	除外	非開講		
The Theory of Maritime Survival	Takemoto Takahiro						
海洋テクノロジー学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Special Seminar in Marine Technology	Teaching staff in the field						
海洋テクノロジー学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外			
Research in Marine Technology	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】					
専攻分野 / Specialization	【海上安全テクノロジー / Maritime Safety Technology】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
海上輸送システム論	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所
Maritime Transport and Ship Performance	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research
海上輸送システム演習	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所
Exercise of Maritime Transport and Ship Performance	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research
海上交通システム論	正信聡太郎		2			連携大学院科目 海上技術安全研究所
Marine Traffic System	Masanobu Sotaro					Collaborative Graduate School, National Maritime Research
海上交通システム演習	正信聡太郎		2			連携大学院科目 海上技術安全研究所
Seminar in Marine Traffic System	Masanobu Sotaro					Collaborative Graduate School, National Maritime Research
航法電子工学	米本成人,坂井文泰		2			連携大学院科目 電子航法研究所
Navigation Electronic Engineering	Yonemoto Naruto, Sakai Takeyasu					Collaborative Graduate School, Electronic Navigation Research Institute
交通管制工学	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 電子航法研究所
Traffic Control Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, Electronic Navigation Research Institute
海上安全テクノロジー特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Marine Safety Technology	Teaching staff in the field			Not available		
海上安全テクノロジー特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Marine Safety Technology	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】						
専攻分野 / Specialization	【流通システム工学 / Logistics System Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
国際輸送セキュリティ工学	渡邊豊	E	2				
Security Management of Intermodal Transportation	Watanabe Yutaka						
物流貨物管理工学実験	渡邊豊, 渡部大輔	E	2				
Experiment of Logistics and Cargo Systems	Watanabe Yutaka, Watanabe Daisuke						
サプライチェーン最適化工学	久保幹雄		2				
Supply Chain Optimization	Kubo Mikio						
流通経営工学演習	久保幹雄		2				
Case Studies on Logistics and Supply Chain Management	Kubo Mikio						
ロジスティクス工学	橋本英樹		2				
Logistics Engineering	Hashimoto Hideki						
ロジスティクス工学演習	橋本英樹		2				
Exercise of Logistics Engineering	Hashimoto Hideki						
交通計画論	兵藤哲朗, 坂井孝典	E	2				
Advanced Transportation Planning	Hyodo Tetsuro, Sakai Takanori						
地域計画学演習	兵藤哲朗, 坂井孝典		2				
Exercise of Regional Planning	Hyodo Tetsuro, Sakai Takanori						
流通設計論	黒川久幸		2				
Logistics Design	Kurokawa Hisayuki						
流通情報システム	麻生敏正		2				
Logistics Information System	Aso Toshimasa						
流通情報システム実験	麻生敏正, 黒川久幸		2				
Experiments for Logistics Information Systems	Aso Toshimasa, Kurokawa Hisayuki						
数理科学	今野均		2				
Mathematical Sciences	Konno Hitoshi						
視覚情報処理論	(未定)		2	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Visual Information Processing	(To Be Announced)						
視覚情報処理実験	(未定)		2	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Experiments for Visual Information Processing	(To Be Announced)						
応用解析	竹縄知之	E	2				
Applied Analysis	Takenawa Tomoyuki						
国際教育開発論	森下稔		2				
Education and International Development	Morishita Minoru						
空間情報工学	渡部大輔	E	2				
Spatial Information Engineering	Watanabe Daisuke						
情報数理	関口良行	E	2				
Mathematical Informatics	Sekiguchi Yoshiyuki						
離散数理	茂木康平	E	2				
Discrete Mathematics	Motegi Kohei						
流通システム工学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外 Not available			
Special Seminar in Logistics System Engineering	Teaching staff in the field						
流通システム工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外 Not available			
Research in Logistics System Engineering	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics】					
専攻分野 / Specialization	【流通経営学 / Logistics Management】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
社会事情論	生天目知美		2			
Current Issues and Their Implications	Nabatame Tomomi					
交通政策論	(未定)		2	除外	非開講	
Transport Policy	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
交通政策演習	(未定)		2	除外	非開講	
Seminar in Transport Policy	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
国際交通論	遠藤伸明		2			
International Transport Theory	Endo Nobuaki					
交通経済論演習	遠藤伸明		2			
Seminar in Transport Economics and Management	Endo Nobuaki					
産業構造論	中川雄二		2			
Lecture on the Industrial Structure	Nakagawa Yuji					
流通経済学演習	中川雄二		2			
Seminar on the Distribution Economy	Nakagawa Yuji					
産業組織論	奥村保規	E	2			
Industrial Organization	Okumura Yasunori					
産業組織論演習	奥村保規	E	2			
Seminar in Industrial Organization	Okumura Yasunori					
流通経営学特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Logistics Management and Economics	Teaching staff in the field			Not available		
流通経営学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Logistics Management and Economics	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【食品流通安全管理専攻 / Course of Safety Management in Food Supply Chain】						
専攻分野 / Specialization	【食品流通安全管理学 / Safety Management in Food Supply Chain】(1/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
食品流通安全管理システム概論	濱田奈保子		1				
Introduction to Food Safety Management System	Hamada Naoko						
食の安全安心と消費者	新谷喜久夫, 濱田奈保子		1				
Consumer in Food Safety Risk Communication	Shintani Kikuo, Hamada Naoko						
HACCPシステム I	松本隆志		1				
HACCP I	Matsumoto Takashi						
HACCPシステム II	松本隆志		1				
HACCP II	Matsumoto Takashi						
食品衛生化学	小林征洋		1				
Food Hygienic Chemistry	Kobayashi Yukihiko						
食品微生物要論	久田孝		1	除外	非開講(隔年開講)		
Basic Food Microbiology	Kuda Takashi			Not available	Not Offered		
農畜産物品質安全管理論	松本隆志, 平野展代		1				
Food Safety Management of Crops and Livestock Products	Matsumoto Takashi, Hirano Noriyo						
水産物品質安全管理論	二見邦彦		1				
Food Safety Management of Fisheries Products	Futami Kunihiko						
食品製造での品質管理の実際	進藤博且, 濱田奈保子		1				
QC Practices in Food Manufacturing	Shindo Hirokatsu, Hamada Naoko						
ロジスティクス総論	黒川久幸		1	除外	非開講(隔年開講)		
Principles of Logistics	Kurokawa Hisayuki			Not available	Not Offered		
食品流通論	中川雄二		1	除外	非開講(隔年開講)		
Food Supply Chain Management	Nakagawa Yuji			Not available	Not Offered		
食品ロジスティクスの実際	早川典雄, 小川美香子		1				
Best Practices of Logistics in Food Supply Chain	Hayakawa Norio, Ogawa Mikako						
食品トレーサビリティ論	小川美香子		1	除外	非開講(隔年開講)		
Food Traceability System Management	Ogawa Mikako			Not available	Not Offered		
食料国際流通論	婁小波		1				
International Food Supply Chain Management	Lou Xiaobo						
財務会計	酒井翔子		1				
Financial Accounting	Sakai Shouko						
企業法務	カンデルビシュワス		1				
Business Law	Kandel Bishwa Raj						
リスク管理論	川村公人, 濱田奈保子		1				
Risk Management	Kawamura Kimito, Hamada Naoko						
リスク分析論	北門利英		1				
Risk Analysis Management	Kitakado Toshihide						
食品安全行政と食品関連法規	松本隆志		1				
Politics and Statute on Food Safety Administration	Matsumoto Takashi						
コミュニケーション論	生天目知美		1				
Social Communication	Nabatame Tomomi						

専攻 / Course	【食品流通安全管理専攻 / Course of Safety Management in Food Supply Chain】					
専攻分野 / Specialization	【食品流通安全管理学 / Safety Management in Food Supply Chain】(2/2)					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
自己開発プラン	濱田奈保子		1			
Carrier Development Plan	Hamada Naoko					
疫学	井上泉		1	除外	非開講(隔年開講)	
Epidemiology	Inoue Izumi			Not available	Not Offered	
食品情報管理論	小川美香子		1			
Information Management in Food Supply Chain	Ogawa Mikako					
統計的意思決定論	柴田真理朗		1	除外	非開講(隔年開講)	
Statistical Decision Making	Shibata Mario			Not available	Not Offered	
Safety Issues						

演習・調査科目						
Practice Subjects, Field Studys						
食品流通安全管理ケース演習Ⅰ	小川美香子		1			
Case WorkshopⅠ on Safety Management in Food Supply Chain	Ogawa Mikako					
食品流通安全管理ケース演習Ⅱ	山口治子, 濱田奈保子		1			
Case WorkshopⅡ on Safety Management in Food Supply Chain	Yamaguchi Haruko, Hamada Naoko					
食品流通安全管理ケース演習Ⅲ	金谷克彦, 小川美香子		1			
Case WorkshopⅢ on Safety Management in Food Supply Chain	Kanatani Katsuhiko, Ogawa Mikako					
食品流通安全管理ケース演習Ⅳ	森田満樹, 柴田真理朗		1			
Case WorkshopⅣ on Safety Management in Food Supply Chain	Morita Maki, Shibata Mario					
食品流通安全管理ケース演習Ⅴ	松本隆志		1			
Case WorkshopⅤ on Safety Management in Food Supply Chain	Matsumoto Takashi					
HACCPシステム演習	松本隆志		1			
Practices of HACCP	Matsumoto Takashi					
食品危害モニタリング法演習	濱田奈保子, 藤田孝, 小林 征洋		1			
Seminar of Monitoring Method for Food Hazard	Hamada Naoko, Fujita Takashi, Kobayashi Yukihiro					
食品生産・製造地調査	小川美香子		1			
Field Study in Farms and Manufacturers	Ogawa Mikako					

プロジェクト研究						
Project Studys						
食品流通安全管理システム研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Research on Safety Management in Food Supply Chain	Teaching staff in the field			Not available		
次世代モデル研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Future Business Model in Food Supply Chain	Teaching staff in the field			Not available		

資格認定科目						
Authorized Qualification Subject						
食品安全マネジメントシステム論	田中千可子, 安藤大輔, 濱田奈保子		4			
Food Safety Management System	Tanaka Chikako, Ando Daisuke, Hamada Naoko					

専攻 / Course	【博士前期課程全専攻 / All Courses of Master's Course】						
	【研究科共通科目 / Graduate School Common Subjects】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海洋科学技術特別セミナー I	小川美香子, 團重樹 (他)	E	1				
Marine Science Seminar I	Ogawa Mikako, Dan Shigeki, etc.						
海洋AIワークショップ I	兵藤哲朗, 木野亨	E	1				
Marine AI Workshop I	Hyodo Tetsuro, Kino Toru						
Academic English I	田辺章	E	1				
Academic English I	Tanabe Akira						
Academic English II	田辺章	E	1				
Academic English II	Tanabe Akira						
環境保全技術ケース演習	岡安章夫	E	2	除外			
Case Workshop on Marine Environmental Protection	Okayasu Akio						
環境・エネルギー実務実習	呉海云, 廣野育生		1	除外			
Internship for Marine Environment and Energy	Wu Haiyun, Hirono Ikuo						
高度専門キャリア形成論 I	服部典子		1				
Advanced Career Development I	Hattori Noriko						
国際海洋科学技術サマープログラム	廣野育生	E	2	除外			
International Summer School of Marine Science and Technology	Hirono Ikuo						
人工知能と機械学習	松井 一徳	E	2				
Artificial Intelligence and Machine Learning	Matsui Kazunori						
深層学習	竹縄知之	E	2				
Deep Learning	Takenawa Tomoyuki						
機械学習演習	岡崎忠胤		1				
Exercise in Machine Learning	Okazaki Tadatsugi						
データサイエンス概論	溝端浩平	E	2				
Data Science	Mizobata Kohei						
データ工学	兵藤哲朗		2				
Data Engineering	Hyodo Tetsuro						
データサイエンス演習	竹縄知之, 加島寛章	E	1				
Exercise in Data Science	Takenawa Tomoyuki, Kashima Hiroaki						
海洋アントレプレナー演習	小川美香子, 中原尚知		1				
Applied Marine Entrepreneurship	Ogawa Mikako, Nakahara Naotomo						

専攻 / Course	【応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences】						
専攻分野 / Specialization	【応用生物学 / Applied Bioscience】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
水族生理学特論	吉崎悟朗, 矢澤良輔, 市田健介, 森田 哲朗	E	2				
Advanced Fish Physiology	Yoshizaki Goro, Yazawa Ryosuke, Ichida Kensuke, Morita Tetsuro						
水族病理学特論	佐野元彦, 加藤豪司	E	2				
Advanced Aquatic Pathology	Sano Motohiko, Kato Goshi						
水族栄養学特論	芳賀 稜		2				
Advanced Aquatic Animal Nutrition and Aqua-feed Development	Haga Yutaka						
水族養殖学特論	坂本崇, 遠藤雅人		2				
Advanced Fish Culture	Sakamoto Takashi, Endo Masato						
応用藻類学特論	二羽恭介		2				
Advanced Applied Phycology	Niwa Kyosuke						
魚類生理機能学特論	今村伸太郎, 尾崎雄一, 入路光雄		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構 Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency	
Advanced Reproductive and Behavioral Physiology of Fish	Imamura Shintaro, Ozaki Yuichi, Nyuji Mitsuo						
集団生物学特論	ストルスマンカルロス, 横田賢史, 山本洋嗣		2				
Advanced Population Biology	Strussmann Carlos Augusto, Yokota Masashi, Yamamoto Yoji						
保全増殖学特論	濱崎活幸, 團重樹		2				
Advanced Stock Enhancement Biology	Hamasaki Katsuyuki, Dan Shigeki						
資源解析学特論	北門利英	E	2				
Advanced Theory of Fish Population Analysis	Kitakado Toshihide						
魚群制御学特論	秋山清二		2				
Advanced Fish Behavior Dynamics	Akiyama Seiji						
生産システム学特論	塩出大輔, 董書闊	E	2				
Advanced Fishing System Technology	Shiode Daisuke, Shuchuang Dong						
応用資源動態学特論	米崎史郎, 亘真吾, 堀正和		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構 Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency	
Advanced Population Dynamics	Yonezaki Shiroh, Watari Shingo						
水産資源生態学特論	栗田豊, 佐々千由紀, 市野川桃子	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構 Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency	
Advanced Fisheries Ecology	Kurita Yutaka, Sassa Chiyuki, Ichinokawa Momoko						
深海生物学特論	藤原義弘, 土田真二, 吉田尊雄, 生田哲朗	E	2			連携大学院科目 海洋研究開発機構 Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	
Advanced Deep Sea Biology	Fujiwara Yoshihiro, Tsuchida Shinji, Yoshida Takao, Ikuta Tetsuro						
応用生物学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Applied Bioscience	Teaching staff in the field						
応用生物学合同セミナー(企業型プロジェクト)	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Applied Bioscience (Business Planning Seminar)	Teaching staff in the field						
応用生物学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Advanced Research in Applied Bioscience	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences】					
専攻分野 / Specialization	【食品機能利用学 / Advanced Food Science and Technology】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	地引達弘、藤野俊和	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
食品物理化学特論	松川真吾、高橋希元		2			
Advanced Physico-chemistry of Food	Matsukawa Shingo, Takahashi Kigen					
食品機能化学特論	小山智之		2			
Advanced Chemistry of Functional Food	Koyama Tomoyuki					
食品微生物学特論	久田孝、高橋肇	E	2			
Advanced Food Microbiology	Kuda Takashi, Takahashi Hajime					
食品保全化学特論	後藤直宏		2			
Advanced Food Chemistry	Gotoh Naohiro					
食品衛生化学特論	黒瀬光一		2			
Advanced Food Hygienic Chemistry	Kurose Kouichi					
生体物質化学特論	石崎松一郎	E	2			
Advanced Biomolecular Chemistry	Ishizaki Shoichiro					
食品熱操作工学特論	福岡美香		2			
Advanced Thermal Processing of Food	Fukuoka Mika					
品質設計工学特論	萩原知明、柴田真理朗		2			
Advanced Food Process Design	Hagiwara Tomoaki, Shibata Mario					
食品冷凍学特論	渡邊学		2			
Advanced Food Refrigeration Technology	Watanabe Manabu					
品質設計化学特論	大迫一史、耿婕婷	E	2			
Advanced Chemistry of Food Quality Designing	Osako Kazufumi, Geng Jieting					
食品機能利用学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外		
Seminars for Doctoral Academics in Advanced Food Science and Technology	Teaching staff in the field			Not available		
食品機能利用学合同セミナー(企業型プロジェクト)	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外		
Seminars for Doctoral Academics in Advanced Food Science and Technology (Business Planning)	Teaching staff in the field			Not available		
食品機能利用学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Advanced Research in Advanced Food Science and Technology	Teaching staff in the field			Not available		

専攻 / Course	【応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences】						
専攻分野 / Specialization	【応用生物工学 / Applied Bio Engineering】						
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
ゲノム科学特論	廣野育生, 近藤秀裕, 小祝敬一郎	E	2				
Advanced Genome Science	Hirono Ikuo, Kondo Hidehiro, Koiwai Keiichiro						
水産生物機能学特論	山下倫明, 鈴木敏之, 安池元重	E	2				連携大学院科目 水産研究・教育機構 Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
Advanced Functional Biology of Aquatic Organisms	Yamashita Michiaki, Suzuki Toshiyuki, Yasuike Motoshige						
先端魚類防疫学特論	舞田正志, 片桐孝之, 二見邦彦	E	2				
Advanced Fish Health Management	Maita Masashi, Katagiri Takayuki, Futami Kunihiro						
応用微生物学特論	小林武志, 濱田奈保子		2				
Applied Microbiology	Kobayashi Takeshi, Hamada Naoko						
食品流通安全管理特論	濱田奈保子, 井上泉		2				
Comprehensive Risk Management in Food Supply	Hamada Naoko, Inoue Izumi						
応用生物工学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外 Not available			
Seminars for Doctoral Academics in Applied Bio Engineering	Teaching staff in the field						
応用生物工学合同セミナー(企業型プロジェクト)	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外 Not available			
Seminars for Doctoral Academics in Applied Bio Engineering (Business Planning Seminar)	Teaching staff in the field						
応用生物工学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外 Not available			
Advanced Research in Applied Bio Engineering	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences】						
専攻分野 / Specialization	【専攻分野共通 / All specializations of This Course】						
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
応用生命科学インターンシップ I	松川真吾		1	除外 Not available			
Internship in Applied Marine Biosciences I	Matsukawa Shingo						
応用生命科学インターンシップ II	松川真吾		1	除外 Not available			
Internship in Applied Marine Biosciences II	Matsukawa Shingo						

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海洋環境学 / Marine Ecosystem Studies】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
魚類学特論	茂木正人	E	2				
Advanced Ichthyology	Moteki Masato						
藻類学特論	鈴木秀和, 神谷充伸		2				
Advanced Phycology	Suzuki Hidekazu, Kamiya Mitsunobu						
海洋生態学特論	石井晴人		2				
Advanced Marine Ecology	Ishii Haruto						
無脊椎動物学特論	土屋光太郎		2				
Advanced Invertebrate Zoology	Tsuchiya Kotaro						
浮遊生物学特論	片野俊也	E	2				
Advanced Planktology	Katano Toshiya						
資源生態学特論	鈴木直樹	E	2				
Advanced Population Ecology	Suzuki Naoki						
鯨類生態学特論	村瀬弘人, 中村玄	E	2				
Advanced Cetacean Ecology	Murase Hiroto, Nakamura Gen						
物質循環論特論	橋濱史典	E	2				
Advanced Aquatic Biogeochemistry	Hashihama Fuminori						
水圏生態化学特論	永井宏史, 神尾道也	E	2				
Aquatic Ecochemistry	Nagai Hiroshi, Kamio Michiya						
水圏材料化学特論	(未定)		2	除外	非開講		
Advanced Functional Material	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海洋生化学特論	石田真巳, 岡井公彦	E	2				
Advanced Marine Biochemistry	Ishida Masami, Okai Masahiko						
生体機能利用学特論	遠藤英明, 呉海云	E	2				
Advanced Application of Biological Function	Endo Hideaki, Wu Haiyun						
魚類生態学特論	松本有記雄		2				
Advanced Fish Ecology	Matsumoto Yukio						
海底有機物進化論	山中寿朗	E	2				
Evolution of Sedimentary Organic Matter	Yamanaka Toshiro						
海洋化学センサ計測技術	下島公紀		2				
Ocean Chemical Sensor Observing Technology	Shitashima Kiminori						
海底熱水システム特論	デコフヴェセリン	E	2				
Seafloor Hydrothermal Systems	Dekov Vesselin						
地球環境微生物特論	牧田寛子	E	2				
Geomicrobial Ecology	Makita Hiroko						
海洋科学技術特別演習	(未定)		1	除外	非開講		
Special Seminar in Ocean Science and Technology	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
元素動態特論	高橋美穂	E	2				
Special Seminar in Aquatic Elemental Chemistry	Takahashi Miho						
化学海洋学特論	川合美千代, 橋濱史典	E	2				
Contemporary issues in Chemical Oceanography	Kawai Michiyo, Hashihama Fuminori						
海洋環境学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Marine Ecosystem Studies	Teaching staff in the field			Not available			
海洋環境学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Advanced Research in Marine Ecosystem Studies	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【環境保全システム学 / Ocean Science and Technology】(1/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海洋物理学特論	北出裕二郎, 溝端浩平	E	2				
Physical Oceanography	Kitade Yujiro, Mizobata Kohei						
資源環境学特論	長井健容		2				
Ocean Ecosystem Dynamics	Nagai Takeyoshi						
海洋情報解析学特論	根本雅生, 島田浩二		2				
Advanced Data Analysis for Ocean Science	Nemoto Masao, Shimada Koji						
環境測定学特論	荒川久幸	E	2				
Advanced Seminar in Environment Measurement	Arakawa Hisayuki						
環境数理科学特論	中島主恵, 大縄将史, 森直文		2				
Advanced Environmental Mathematics	Nakashima Kimie, Ohnawa Masashi, Mori Naofumi						
沿岸環境学特論	岡安章夫, 稲津大祐		2				
Advanced Nearshore Environmental Engineering	Okayasu Akio, Inazu Daisuke						
海洋計測工学特論	甘糟和男	E	2				
Advanced Marine Observation System	Amakasu Kazuo						
海洋環境機械学特論	戸田勝善	E	2				
Advanced Marine and Fishery Mechanics	Toda Masayoshi						
応用情報システム工学特論	宮本佳則, 内田圭一	E	2				
Applied Information System Engineering	Miyamoto Yoshinori, Uchida Keiichi						
応用海洋数理工学特論	上野公彦		2				
Special Lecture on Mathematical Engineering for Marine	Ueno Kimihiko						
海洋環境工学	岩坂直人	E	2				
Marine Environmental Engineering	Iwasaka Naoto						
海洋統計工学	岩坂直人, 小橋史明	E	2				
Lecture on Statistical Methods for Marine Engineering	Iwasaka Naoto, Kobashi Fumiaki						
海洋環境工学演習	岩坂直人, 小橋史明	E	2				
Seminar on Marine Environmental Engineering	Iwasaka Naoto, Kobashi Fumiaki						
リスク管理工学	陶山貢市		2				
Engineering Risk Assessment and Management	Suyama Koichi						
制御システム設計工学	陶山貢市		2				
Control System Design	Suyama Koichi						
システム安全工学演習	陶山貢市		2				
System Safety Engineering Seminar	Suyama Koichi						
海洋文化学特論	岩淵聡文		2				
Marine Culturology	Iwabuchi Akifumi						
海洋文化学演習	岩淵聡文		2				
Marine Culturology Practice	Iwabuchi Akifumi						
反射地震学特論	(未定)		2	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Reflection Seismology	(To Be Announced)						
海洋底地球科学特論	中東和夫		2				
Advanced Ocean Floor Geoscience	Nakahigashi Kazuo						
衛星気象学	竹山優子		2				
Satellite Meteorology	Takeyama Yuko						

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【環境保全システム学 / Ocean Science and Technology】(2/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海洋地盤工学特論	谷和夫・野村瞬		2				
Advanced Marine Geotechnics	Tani Kazuo, Nomura Shun						
電子デバイス工学	井田徹哉		2				
Electronics Device Engineering	Ida Tetsuya						
国際海洋管理学特論	淵田茂司		2				
Advanced International Marine Management	Fuchida Shigeshi						
海洋生産環境学特論	井上誠章		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構	
Advanced Fisheries Environment Technology	Inoue Nariaki					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency	
遠洋航海観測特別実習	(未定)		1	除外	非開講		
Special Long-term Shipboard Training for Oceanography	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
環境保全システム学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Ocean Science and Technology	Teaching staff in the field			Not available			
環境保全システム学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Advanced Research in Ocean Science and Technology	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海洋利用システム学 / Applied Ocean Engineering】(1/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
知識情報システム工学	古谷雅理		2				
Knowledge Information Systems Engineering	Furuya Tadasuke						
知識情報システム演習	古谷雅理		2				
Knowledge Information Systems Laboratory	Furuya Tadasuke						
海洋知能ロボット工学	近藤逸人	E	2				
Intelligent Ocean Robotics	Kondo Hayato						
海洋知能ロボット工学実験	近藤逸人	E	2				
Experiments on Intelligent Ocean Robotics	Kondo Hayato						
海洋計測特論	村井康二		2				
Measuring in Ocean	Murai Koji						
海洋計測実験	村井康二		2				
Experiment on Measuring in Ocean	Murai Koji						
航路設計工学	田丸人意		2				
Route Design Engineering	Tamaru Hitoi						
航路設計工学演習	田丸人意		2				
Practice of Route Design Engineering	Tamaru Hitoi						
衛星測位システム	久保信明	E	2				
Satellite Positioning System	Kubo Nobuaki						
衛星測位システム実験	久保信明	E	2				
Laboratory on Satellite Positioning System	Kubo Nobuaki						

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海洋利用システム学 / Applied Ocean Engineering】(2/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
衛星航法工学特論	久保信明	E	2				
Advanced Satellite Navigation Engineering	Kubo Nobuaki						
移動体最適制御	岡崎忠胤		2				
Optimal Guidance and Control of Marine Vehicles	Okazaki Tadatsugi						
移動体最適制御実験	岡崎忠胤						
Experiments of OPTimal Guidance and Control of Marine Vehicles	Okazaki Tadatsugi						
海洋施設工学特論	増田光弘		2				
Engineering on Offshore Structure	Masuda Mitsuhiro						
海洋施設工学演習	南清和						
Case Study on Engineering on Offshore Structure	Minami Kiyokazu						
海上安全工学特論	南清和	E	2				
Advanced Lecture on Marine Safety Management Engineering	Minami Kiyokazu						
海上安全システム実験	南清和	E	2				
Experiment of Marine Safety System	Minami Kiyokazu						
人間機械系工学	内野明子		2				
Man-Machine System	Uchino Akiko						
船舶耐航性能特論	(未定)		2	除外	非開講		
Special Topics in Seakeeping Performance	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
耐航耐波システム実験	(未定)		2	除外	非開講		
Seakeeping Systems and Experimentation	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海洋利用リスク保険法学	金岡京子		2				
Insurance Contract Law on Marine Risk Management	Kaneoka Kyoko						
自然言語処理特論	(未定)	E	2	除外	非開講		
Advanced Natural Language Processing	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
運航支援システム特論	(未定)		2	除外	非開講		
Advanced Navigation Support System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
運航支援システム特論演習	(未定)						
Practice of Navigation Support System	(To Be Announced)			除外	非開講		
海事教育工学特論	(未定)		2	除外	非開講		
Advanced Maritime Educational Technology	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
安全運航管理特論	竹本孝弘		2				
Special lecture for management of ship's safe operation	Takemoto Takahiro						
安全運航管理特論演習	竹本孝弘		2				
Exercise in special lecture for management of ship's safe operation	Takemoto Takahiro						
海上輸送システム法学特論	(未定)		2	除外	非開講		
Advanced Lecture on Laws of Marine Transport System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
海洋利用システム学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Applied Ocean Engineering	Teaching staff in the field			Not available			
海洋利用システム学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Advanced Research in Applied Ocean Engineering	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海上安全テクノロジー / Maritime Safety Technology】						
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
海上輸送システム設計特論	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所	
Maritime Transport and Ship Performance	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research	
海上輸送システム設計演習	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所	
Exercise of Maritime Transport and Ship Performance	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research	
安全推進システム設計工学特論	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所	
Advanced Marine Safety and Propulsion System Design	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research	
安全推進システム設計工学演習	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所	
Seminar in Marine Safety and Propulsion System Design	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research	
海上交通システム設計特論	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所	
Marine Traffic System Design	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research	
海上交通システム設計演習	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 海上技術安全研究所	
Seminar in Marine Traffic System Design	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research	
海上電波通信・監視工学	米本成人, 坂井文泰		2			連携大学院科目 電子航法研究所	
Maritime Radio Communication and Surveillance Engineering	Yonemoto Naruto, Sakai Takeyasu					Collaborative Graduate School, Electronic Navigation Research Institute	
交通安全工学特論	(未定)		2	除外	非開講	連携大学院科目 電子航法研究所	
Special Seminar on Safety Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, Electronic Navigation Research Institute	
海上安全テクノロジー合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Marine Safety Technology	Teaching staff in the field			Not available			
海上安全テクノロジー総合特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Research on Marine Safety Technology	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【ロジスティクス / Logistics Engineering】						
授業科目	担当教員	英語 授業	単位数	Web 履修登録	2024年度 開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
交通システム計画工学特論	兵藤哲朗	E	2				
Advanced Transportation System Planning	Hyodo Tetsuro						
サプライチェーン最適化工学特論	久保幹雄		2				
Advanced Supply Chain Optimization	Kubo Mikio						
交通ロジスティクス工学演習	兵藤哲朗, 久保幹雄	E	2				
Exercise of Transportation and Logistics Engineering operation	Hyodo Tetsuro, Kubo Mikio						
物流設計工学特論	黒川久幸		2				
Physical Distribution Engineering	Kurokawa Hisayuki						
複合輸送システム工学特論	渡邊豊	E	2				
Environmental Management on Intermodal Transportation	Watanabe Yutaka						
知覚情報処理特論	(未定)		2	除外	非開講		
Perceptual Information Processing	(To Be Announced)						
輸送情報システム実験	渡邊豊, 黒川久幸, 渡部大輔		2				
Experiments for Transportation Information Systems	Watanabe Yutaka, Kurokawa Hisayuki, Watanabe Daisuke						
産業組織特論	奥村保規	E	2				
Special Lecture on the Industrial Organization	Okumura Yasunori						
産業構造特論	中川雄二		2				
Special Lecture on the Industrial Structure	Nakagawa Yuji						
国際交通産業特論	遠藤伸明		2				
Industrial Organization and Policy in Transport Policy	Endo Nobuaki						
流通経済総合演習	中川雄二, 遠藤伸明, 奥村保規		2				
Special Lecture on the Distribution Economy	Nakagawa Yuji, Endo Nobuaki, Okumura Yasunori						
交通政策特論	(未定)		2	除外	非開講		
Seminar on Transport Policy	(To Be Announced)						
応用解析特論	竹縄知之		2				
Advanced Applied Analysis	Takenawa Tomoyuki						
情報数理特論	関口良行		2				
Advanced Mathematical Informatics	Sekiguchi Yoshiyuki						
数理科学特論	今野均		2				
Advanced Mathematical Sciences	Konno Hitoshi						
流通アルゴリズム工学特論	橋本英樹		2				
Advanced Algorithms for Logistics	Hashimoto Hideki						
空間情報工学特論	渡部大輔	E	2				
Advanced Spatial Information Engineering	Watanabe Daisuke						
空間情報工学演習	渡部大輔	E	2				
Exercise of Spatial Information Engineering	Watanabe Daisuke						
ロジスティクス合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外	非開講		
Seminars for Doctoral Academics in Logistics Engineering	Teaching staff in the field						
ロジスティクス特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外	非開講		
Advanced Research in Logistics Engineering	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海洋機械システム学 / Marine Machinery and Systems】(1/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
ロボット制御工学	清水悦郎		2				
Robot Control Technology	Shimizu Etsuro						
ロボット制御工学実験	清水悦郎		2				
Experiments of Robot Control Technology	Shimizu Etsuro						
海洋システム制御工学	小池雅和		2				
Marine System Control Engineering	Koike Masakazu						
海洋システム制御実験	小池雅和		2				
Experiment of Marine System Control	Koike Masakazu						
数理システム設計工学	田原淳一郎		2				
Mathematical System Design Engineering	Tahara Junichiro						
数理システム設計演習	田原淳一郎		2				
Exercise of Mathematical System Design Engineering	Tahara Junichiro						
通信制御工学	(未定)		2	除外	非開講		
Telecommunication Control	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
通信制御工学実験	(未定)		2	除外	非開講		
Telecommunications Control Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
機能材料工学	藤田渉		2				
Functional Material Engineering	Fujita Wataru						
機能材料工学実験	藤田渉		2				
Experimental Course of Functional Material Engineering	Fujita Wataru						
ターボ動力工学	(未定)		2	除外	非開講		
Turbo-power Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
ターボ動力工学実験	(未定)		2	除外	非開講		
Turbo-power Experiments	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
熱機関工学	(未定)		2	除外	非開講		
Heat Engine Technology	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
熱機関工学実験	(未定)		2	除外	非開講		
Experiments in Heat Engine	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
船用推進工学	塚本達郎		2				
Marine Propulsion Engineering	Tsukamoto Tatsuro						
船用推進工学実験	塚本達郎		2				
Experiments in Marine Propulsion Engineering	Tsukamoto Tatsuro						
熱環境工学	(未定)		2	除外	非開講		
Thermal and Environmental Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
熱環境工学実験	(未定)		2	除外	非開講		
Experiments on Thermal and Environmental Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
環境エネルギー工学特論	波津久達也,井原智則		2				
Environment Energy Engineering	Hazuku Tatsuya,Ihara Tomonori						
環境エネルギー工学実験	波津久達也,井原智則		2				
Seminar in Environment Engineering	Hazuku Tatsuya,Ihara Tomonori						

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海洋機械システム学 / Marine Machinery and Systems】(2/2)						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
パワーエレクトロニクス	木船弘康	E	2				
Power Electronics	Kifune Hiroyasu						
パワーエレクトロニクス実験	木船弘康	E	2				
Power Electronics Experiment	Kifune Hiroyasu						
材料表面工学	地引達弘, 藤野俊和		2				
Material Surface Engineering	Jibiki Tatsuhiro, Fujino Toshikazu						
材料表面工学実験	地引達弘, 藤野俊和		2				
Experiments on Material Surface Engineering	Jibiki Tatsuhiro, Fujino Toshikazu						
材料環境工学	元田慎一, 盛田元彰		2				
Advanced Environmental Materials	Motoda Shinichi, Morita Motoaki						
材料環境工学実験	元田慎一, 盛田元彰		2				
Experiments on Advanced Environmental Material	Motoda Shinichi, Morita Motoaki						
熱移動現象学	地下大輔		2				
Heat Transfer Phenomena	Jige Daisuke						
熱移動現象学実験	地下大輔		2				
Experiment of Heat Transfer Phenomena	Jige Daisuke						
熱エネルギー機器工学	井上順広		2				
Thermal Energy Equipment Engineering	Inoue Norihiro						
熱エネルギー機器工学実験	井上順広		2				
Experiment on Thermal Energy Equipment Engineering	Inoue Norihiro						
超伝導工学	(未定)		2	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Applied Superconductivity	(To Be Announced)						
超伝導工学実験	(未定)		2	除外 Not available	非開講 Not Offered		
Experiments on Applied Superconductivity	(To Be Announced)						
数値流体力学	吉岡諭		2				
Computational Fluid Dynamics	Yoshioka Satoshi						
数値流体力学演習	吉岡諭		2				
Computational Fluid Dynamics Seminar	Yoshioka Satoshi						
光計測工学	村山利幸, 関口美保		2				
Optical Engineering	Murayama Toshiyuki, Sekiguchi Miho						
光計測工学実験	村山利幸, 関口美保		2				
Experiments in Optical Engineering	Murayama Toshiyuki, Sekiguchi Miho						
機械設計工学	田中健太郎		2				
Mechanical Engineering Design	Tanaka Kentaro						
機械設計工学実験	田中健太郎		2				
Experiments for Mechanical Engineering Design	Tanaka Kentaro						
海洋機械システム合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外 Not available			
Seminars for Doctoral Academics in Marine Machinery and Systems	Teaching staff in the field						
海洋機械システム特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外 Not available			
Advanced Research in Marine Machinery and Systems	Teaching staff in the field						

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【産業政策文化学 / Industrial Policy and Culture】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
地域産業発展論特論	大石太郎		2				
Study of Regional Development Economics	Oishi Taro						
沿岸域環境管理特論	川辺みどり, 原田幸子		2				
Coastal Zone Environment Management	Kawabe Midori, Harada Sachiko						
沿岸域利用政策論特論	工藤貴史		2				
Advanced Methodology for Wise Use of Coastal Area	Kudo Takafumi						
海洋産業経済学特論	婁小波		2				
Marine Industry Economics	Lou Xiaobo						
国際漁業管理特論	松井隆宏		2				
Special Lecture on International Fishery Management	Matsui Takahiro						
身体適応学特論	千足耕一, 田村祐司		2				
Human Adaptation	Chiashi Koichi, Tamura Yuji						
水圏環境教育学特論	佐々木剛		2				
Advanced Study of Aquatic Marine Environmental Education	Sasaki Tsuyoshi						
環境文学論批評特論	日台晴子, 小暮修三, 大野美砂		2				
Ecocriticism	Hidai Haruko, Kogure Shuzo, Ohno Misa						
環境経済政策論特論	若松美保子		2				
Environmental Economics and Policy	Wakamatu Mihoko						
海洋産業経営学特論	中原尚知		2				
Business Management in Marine Industry	Nakahara Naotomo						
海洋社会言語学特論	今村圭介		2				
Marine Sociolinguistics	Imamura Keisuke						
コミュニケーション関係論特論	(未定)		2	除外	非開講		
Advanced Social Communication	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
食品リスクコミュニケーション特論	小川美香子		2				
Risk Communication in Food Supply Chain	Ogawa Mikako						
科学論特論	柿原泰, 萩原優騎		2				
Social Studies of Science	Kakihara Yasushi, Hagiwara Yuki						
海洋経済史特論	高橋周		2				
Advanced Economic History of the Sea	Takahashi Chikashi						
海洋資源制度特論	(未定)		2	除外	非開講		
Institutions of Ocean Resources	(To Be Announced)			Not available	Not Offered		
産業政策文化学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Industrial Policy and Culture	Teaching staff in the field			Not available			
産業政策文化学特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Advanced Research in Industrial Policy and Culture	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【海洋探査・利用工学 / Marine Exploring and Utilization】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
水中探査システム工学特論	石橋正二郎		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構	
Engineering of Underwater Vehicle System	Ishibashi Shojiro			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology			
水中探査システム工学実験	石橋正二郎		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構	
Experimentation in Underwater Vehicle System	Ishibashi Shojiro			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology			
水中音響システム工学特論	越智寛		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構	
Advanced Underwater Acoustics	Ochi Hiroshi			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology			
水中音響システム工学実験	越智寛		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構	
SONAR System Experiment	Ochi Hiroshi			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology			
浮体利用システム工学特論	大澤弘敬		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構	
Advanced Floating Body Utilization System Engineering	Ohsawa Hiroyuki			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology			
浮体利用システム工学実験	大澤弘敬		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構	
Floating Body Utilization Engineering System Experiment	Ohsawa Hiroyuki			Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology			
海洋探査・利用工学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外			
Seminars for Doctoral Academics in Marine Exploring and Utilization	Teaching staff in the field			Not available			
海洋探査・利用工学総合特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外			
Advanced Research in Marine Exploring and Utilization	Teaching staff in the field			Not available			

専攻 / Course	【応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies】						
専攻分野 / Specialization	【専攻分野共通 / All specializations of This Course】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考	
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks	
応用環境システム学インターンシップ I	神田穰太		1	除外			
Internship in Applied Marine Environmental Studies I	Kanda Jota			Not available			
応用環境システム学インターンシップ II	神田穰太		1	除外			
Internship in Applied Marine Environmental Studies II	Kanda Jota			Not available			

専攻 / Course	【博士後期課程全専攻 / All Courses of Doctoral Course】					
	【研究科共通科目 / Graduate School Common Subjects】					
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2024年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2024	Remarks
海洋科学技術特別セミナーⅡ	小川美香子, 團重樹(他)	E	1			
Marine Science SeminarⅡ	Ogawa Mikako, Dan Shigeki, etc.					
海洋AIワークショップⅡ	兵藤哲朗, 木野亨	E	1	除外		
Marine AI WorkshopⅡ	Hyodo Tetsuro, Kino Toru			Not available		
高度専門キャリア形成論Ⅱ	服部典子		1	除外		
Advanced Career DevelopmentⅢ	Hattori Noriko			Not available		
データサイエンス社会実装論	竹縄知之, 加島寛章	E	2	除外		
Social Implementation of Data Science	Takenawa Tomoyuki, Kashima Hiroaki			Not available		
人工知能・機械学習特論	坂井孝典	E	2	除外		
Advanced Artificial Intelligence and Machine Learning	Sakai Takanori			Not available		
安全運航評価論	内野明子		2	除外		
Advanced Evaluation of Ship Navigation Safety	Uchino Akiko			Not available		
社会実装評価演習	各担当教員		2	除外		
Interlaboratory Seminar in Social Implementation	Each faculty member in charge			Not available		
レジデントシップ(卓越大学院プログラム)	兵藤哲朗		2	除外		
Marine AI Residency Program	Hyodo Tetsuro			Not available		
レジデントシップ(ジョブ型インターンシップ)	婁小波		2	除外		
Residency Program (Job-based internship class)	Lou Xiaobo			Not available		
海洋アントレプレナー特論	中原尚知, 小川美香子		1			
Marine Entrepreneurship and Innovation	Nakahara Naotomo, Ogawa Mikako					