

大学院履修要覧

Study Guidance Handbook of Graduate School

2022年度 (2022 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

入学時に配布した履修要覧を修了するまで大切に使用して下さい。
Use this study guidance handbook of graduate school from entrance and graduation
of the university carefully.

目次 / Contents

I	東京海洋大学の理念・目標等-----	1
	Philosophy and Aims 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	2022 年度大学院学事予定表-----	27
	Academic Schedule 2022 Academic Year	
V	履修案内 / Study Guidance	
1	1. 指導教員 -----	32
	Academic Advisor	
2	2. 特別研究計画書 -----	32
	Research Project	
3	3. 授業科目及び授業時間-----	33
	Subjects and Class period	
4	4. 授業科目のナンバリングについて-----	34
	Subject code (written in Japanese only)	
5	5. 博士前期課程の修了要件-----	34
	Master's course completion requirements	
6	6. 博士後期課程の修了要件-----	37
	Doctoral course completion requirements	
7	7. 授業科目の履修登録-----	38
	Study Registration	
8	8. 教務システムによる授業科目の履修登録-----	39
	Study Registration with the Academic Affairs System	
9	9. 試験及び成績評価等-----	46
	Examinations and Grade assessments, etc.	
10	10. 学位論文の審査申請手続き-----	48
	Examination procedure of the thesis	
11	11. 在学期間の短縮 -----	50
	Shortening the Enrollment Period for Completion	
12	12. 長期履修制度 -----	51
	Long-Term Study System	
13	13. 連携大学院について-----	52
	Method of Collaborative Graduate School	
14	14. 教育職員免許状の授与資格-----	53
	Conferment qualification of the education staff certificate (written in Japanese only)	
15	15. 学内コースまたはプログラムについて-----	57
	The course Learnings or the Program Learnings	

1 6. 博士前期課程における副専攻志望制度	71
Program for designating the sub-major course in Master' s Course	
1 7. 休学・退学について	72
Leave of Absence and Withdrawal (written in Japanese only)	
1 8. 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	73
Cancellation of classes, etc. upon issuance of weather warning and/or suspension of transport service	
・ 東京海洋大学大学院履修規則	75
Tokyo University of Marine Science and Technology Graduate School Registration Rules (Written in Japanese only)	

VI 2022 年度大学院授業科目表

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year

1. 海洋生命資源科学専攻	85
Course of Marine Life Sciences	
2. 食機能保全科学専攻	89
Course of Food Science and Technology	
3. 海洋資源環境学専攻	92
Course of Marine Resources and Environment	
4. 海洋管理政策学専攻	95
Course of Marine Policy and Management	
5. 海洋システム工学専攻	98
Course of Marine System Engineering	
6. 海運ロジスティクス専攻	102
Course of Maritime Technology and Logistics	
7. 食品流通安全管理専攻	108
Course of Safety Management in Food Supply Chain	
8. 応用生命科学専攻	111
Course of Applied Marine Biosciences	
9. 応用環境システム学専攻	114
Course of Applied Marine Environmental Studies	
1 0. 研究科共通科目	125
Graduate School Common Subjects	

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。

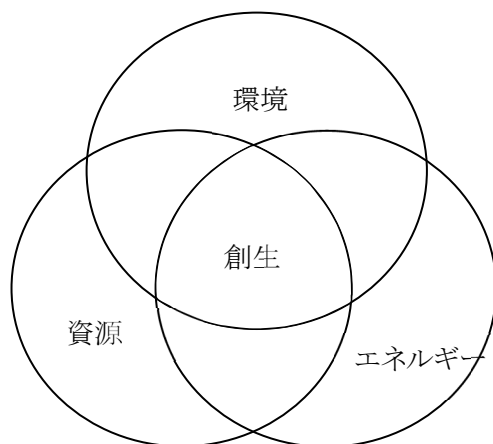
- 一 海洋に対する科学的認識を深化させ、自然環境の望ましい活用方策を提示し、実践する能力
- 二 論理的思考能力、適切な判断力、社会に対する責任感をもって行動する能力
- 三 現代社会の大局化した諸課題について理解・認識し、対応できる実践的指導力
- 四 豊かな人間性、幅広い教養、深い専門的知識・技術による課題探求、問題解決能力
- 五 国際交流の基盤となる幅広い視野・能力と文化的素養

【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:

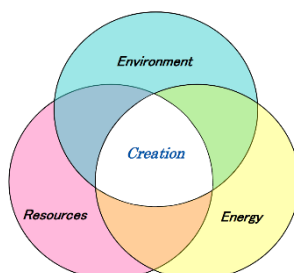
1. To deepen scientific recognition of the oceans, present a strategy for desirable utilization of the natural environment, and put such utilization into practice.
2. To act based on the ability to think logically and to exercise appropriate Judgment with a sense of responsibility to society.
3. To recognize 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究し、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の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つては、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. 教育課程編成の方針

博士前期課程における教育課程は、所属専攻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、および学位論文研究に係る科目から編成されます。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）の履修を義務づけています。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。

博士後期課程における教育課程は、所属専攻分野における高度に専門的な講義科目、および学位論文研究に係る科目から編成されます。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義務づけています。

さらに、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するとともに、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接続に配慮しています。

2. 教育課程実施の方針

大学院における学修課程・学修方法については、その専門性に応じて、各専攻で詳細に定められています。討論型授業、ケースメソッドなど多様な手法で実施される授業により、専攻分野だけではなく、学際的知識を幅広く学ぶ学修課程を提供しています。さらに、博士後期課程においては、自身の研究成果の取りまとめを行うと同時に、他の学生の評価を行う中間発表会を実施しています。

履修にあたっては、多様な学生に配慮した長期履修制度や、授業科目の成績・評価についての申立制度を導入しています。さらに、カリキュラムの国際通用性を担保するために、講義の英語化を推進し、単位の実質化を図るとともに、それらを基盤として海外の協定締結大学との共同学位プログラムも実施しています。また、特に優れた研究業績を上げた者については在学期間を短縮する制度も導入しています。

海洋生命資源科学専攻

1. 教育課程編成の方針

海洋生物資源の保全と持続的利用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、海洋生物に関する高度に専門的な基礎科学と応用科学を修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験研究・修士論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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、国際性等を備え、自ら課題を発見し解決する能力を修得させます。

食機能保全科学専攻

1. 教育課程編成の方針

食品の安全性の確保と向上、食品の栄養・保健機能の解明および食品品質の最適制御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、食品に関する高度に専門的な基礎科学と応用科学を修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験研究・修士論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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。

海洋資源環境学専攻

1. 教育課程編成の方針

海洋環境とその保全、海洋生物と環境との関わり、海洋資源およ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・学際的に修得させるために、高度で専門的な基礎科学と応用科学を広くかつ深く修めるカリキュラムを編成・実施します。また多数の科目に英語講義や対話型講義を導入し、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。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験や調査・論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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。

海洋管理政策学専攻

1. 教育課程編成の方針

海洋管理政策学に関連する幅広く学際的な専門的知識を修得させるために、自然科学、社会科学および人文科学にまたがって修学するカリキュラムを編成・実施するとともに、ケースメソッド、フィールド実習等による実践的教育を行います。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験研究・修士論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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。

海洋システム工学専攻

1. 教育課程編成の方針

船舶や海洋構造物を構成する機械・機器および海洋観測・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に修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験研究・修士論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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。

海運ロジスティクス専攻

1. 教育課程編成の方針

海運ロジスティクス専攻に関連する高度に専門的な知識を幅広く総合的・学際的に修得させるために、情報システム学、海洋テクノロジー学、環境システム工学、海上安全テクノロジー学、流通システム工学、流通経営学に関する高度に専門的な基礎科学と応用科学を修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験研究・修士論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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。

食品流通安全管理専攻

1. 教育課程編成の方針

食品流通の安全管理に関連する専門的な知識を修得させるために、食の安全と安心にかかわる食品科学と関連実務を修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

特別演習・実験研究・修士論文作成を通じた教育や実践的教育を介して、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。

応用生命科学専攻

1. 教育課程編成の方針

応用生命科学に関連する高度に専門的な知識を幅広く総合的・学際的に修得させるために、生命科学に関する高度に専門的な基礎科学と応用科学を修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

(1)特別演習・実験研究・博士論文作成および学術雑誌への論文投稿を通じた教育や実践的教育を介して、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。

(2)セミナー参加を通して、自己の研究成果とその意義を国際的な水準で議論し、必要に応じて実務的な協力体制を構築できる能力を育てます。

応用環境システム学専攻

1. 教育課程編成の方針

応用環境システム学に関連する高度に専門的な知識を総合的・学際的に修得させるために、環境システム学に関する高度に専門的な基礎科学と応用科学を修学するカリキュラムを編成・実施します。

2. 教育課程実施の方針

(1)特別演習・実験研究・博士論文作成および学術雑誌への論文投稿を通じた教育や実践的教育を介して、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、自ら課題を発見し解決する能力を修得させます。

(2)セミナー参加を通して、自己の研究成果とその意義を国際的な水準で議論し、必要に応じて協力体制を構築できる能力を育てます。

【ディプロマポリシー】

1. 目指すべき人材像

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に関心を持ち、海洋分野における高度な専門知識と先端的技术を駆使して、異分野との協働による先端領域の開拓、およ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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

博士前期課程においては、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
- ・基礎科学と応用科学に関連する幅広い専門知識
- ・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

博士後期課程においては、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
- ・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
- ・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

3. 修了認定の要件

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、学位論文の審査およ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、独創性および応用的価値の観点から評価される学位論文、ならびに専門知識、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

1. 目指すべき人材像

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および応用を教育研究し、高度の専門能力と独創性、なら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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

- (1) 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
- (2) 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
- (3) 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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

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、品質の維持およ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、人の健康増進およ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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

- (1) 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、応用的価値を有した論文を作成する能力
- (2) 食品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
- (3) 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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

海洋環境とその保全、海洋生物と環境との関わり、海洋資源およびエネルギーの応用的開発や持続の利用に係る諸課題に関心を持ち、これらに対して理学的およ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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

(1) 高い国際性と発信力

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ならびに論文を作成する能力

(2) 広く深い専門的知識

海洋の環境およ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

(3) 学術研究における高い倫理性、学術的意義、新規性、独創性、および応用的価値を有した研究を理想を持って遂行する能力や先端領域を切り開く能力

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

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・政策への関心と興味を持ち、海洋管理政策学に関する学術の理論および応用を主体的に学修・研究し、その深奥をきわめ、長期的・多角的視野に立って海洋政策を立案できる高度の専門能力と独創性、並びに国際的に活躍できる豊かな教養と高い倫理性を兼ね備えた人材を目指します。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

(1) 海洋管理政策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

(2) 海洋管理政策学のための自然科学と社会科学に関連する学際的で高度に専門的な知識

(3) 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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

船舶および海洋構造物の要素技術である機関・機械システム、メカトロニクスおよび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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

(1) 海洋システム工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

(2) 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

3. 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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

海運および物流に関連する諸課題に関心をもち、その解決に海事・船舶およ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取り組み、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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

- (1)海運ロジスティクス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
- (2)海運ロジスティクスのための基礎科学と応用科学に関連する学際的で高度に専門的な知識
- (3)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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

- (1)食品流通の安全管理に関連する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
- (2)食品流通の安全管理に関連する高度に専門的かつ実務的な知識
- (3)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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

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すすめることができる人材の養成を目指します。

2 学生が身につけるべき能力、素養の目標

(1) 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学術論文を主体的に作成する能力

(2) 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

(3) 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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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

1. 目指すべき人材像

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。

2. 学生が身につけるべき能力、素養の目標

(1) 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学術論文を主体的に作成する能力

(2) 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・先端的で高度に専門的な知識

(3) 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

3. 修了認定の要件

所定の単位を修得し、上記2に掲げる能力、素養を有するとともに、学位論文の審査および最終試験において、各研究分野における学術的意義、新規性、独創性およ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. Policies for organizing curricula

The curricula in the master's course consist of specialized class subjects in the affiliation major fields, seminar/experiment/practicum subjects that focus on active learning, and subjects pertaining to dissertation research. In addition to the common courses in the graduate school and the common courses in the major fields for acquiring interdisciplinary knowledge, completion of other major subjects (including subjects of other graduate schools) is also mandatory. Furthermore, we have introduced a pre-registration system for subjects in the master's course that links the undergraduate and the graduate schools organically.

The curricula in the doctoral course consist of highly specialized class subjects in the affiliation major fields, and subjects pertaining to dissertation research. The common courses and joint seminars in the graduate school for acquiring interdisciplinary knowledge are mandatory.

Furthermore, we provide various internships and forms of course work inside and outside the University for gaining a wide range of social experience, and also provide subjects for career development after completion of graduate school, taking into consideration connections with society, such as international society and industry.

2. Policy for implementing curricula

Learning curricula / learning methods in the graduate school are prescribed in detail for each course in accordance with the level of expertise. We provide learning curricula in which not only major fields but also interdisciplinary knowledge can be widely learned by means of classes conducted through various methods, such as discussion type classes and case methods.

Furthermore, in the doctoral course, mid-term presentation meetings are held at which students summarize the results of their own research and assess other students at the same time.

For the taking courses, we have introduced the Long-Term Study System for the students in the various situations, and a statement system with regard to academic results / evaluations for lecture courses. Furthermore, in order to ensure world-class curricula, we promote translation into English of lectures and substantiate credits, and also carry out joint / double degree programs on the basis of the above with the collaborative universities that have concluded agreements with us. Furthermore, we have also introduced a system of shortening the enrollment period for completion for persons who have accomplished exceptional research achievements.

Course of Marine Life Sciences

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire extensive and comprehensive / interdisciplinary mastery of expertise related to the conservation and sustainable utilization of living marine resources, we organize / implement curricula in which the highly specialized basic science and applied science related to aquatic organisms are mastered.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of master's theses, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, internationality, etc., and to acquire the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Food Science and Technology

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire extensive and comprehensive / interdisciplinary mastery of expertise related to guaranteeing and improving the safety of foods, elucidation of the trophic / health functions of foods and optimal control of food quality, we organize / implement curricula in which the highly specialized basic science and applied science related to foods are mastered.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of a master's thesis, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Marine Resources and Environment

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire comprehensive / 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, we organize/implement curricula in which the highly specialized basic science and applied science related to aquatic organisms are extensively and deeply mastered. Furthermore, by introducing lectures in English and interactive lectures, we promote the ability to respond to internationalization and the ability to respond actively / practically.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and investigations / preparation of academic papers, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Marine Policy and Management

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire mastery of extensive and comprehensive / interdisciplinary expertise related to study of marine management and policies, we organize / implement curricula to study fields that straddle natural science, social science and the humanities, and also provide practical education by means of case methods, field practice, etc.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of a master's thesis, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Marine System Engineering

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire comprehensive / interdisciplinary mastery of expertise related to the machines/equipment that ships and marine structures consist of and marine observation / investigation equipment, we organize / implement curricula in which matters relating to marine artificial objects and environmental response technologies for same are mastered expertly.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of a master's thesis, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Maritime Technology and Logistics

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire extensive and comprehensive / interdisciplinary mastery of advanced expertise related to a major in maritime technology and logistics, we organize / implement curricula in which the highly specialized basic science and applied science related to information systems engineering, marine technology, environment system engineering, maritime safety technology, logistics system engineering, logistics management and economics are mastered.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of a master's thesis, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Safety Management in Food Supply Chain

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire extensive and comprehensive / interdisciplinary mastery of expertise related to safety management in food supply chains, we organize / implement curricula in which food science and related actual practices with regard to the safety and security of foods are mastered.

2. Policy for implementing curricula

Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of a master's thesis, we enable students to acquire the ability to promote research, the ability to explain research results logically, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

Course of Applied Marine Biosciences

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire extensive and comprehensive / interdisciplinary mastery of advanced expertise related to applied bioscience, we organize / implement curricula in which the highly specialized basic science and applied science related to bioscience are mastered.

2. Policy for implementing curricula

(1) Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of doctoral dissertation and submitting papers to academic journals, we enable students to acquire the ability to conduct peer reviews, the ability to promote research autonomously, the ability to explain research results logically and effectively, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

(2) Through participation in seminars, we foster students' ability to discuss their own research results and the significance of same on an international level and the ability to construct practical cooperation frameworks as necessary.

Course of Applied Marine Environmental Studies

1. Policies for organizing curricula

In order to enable students to acquire comprehensive / interdisciplinary mastery of advanced expertise related to applied marine environmental studies, we organize/implement curricula in which the highly specialized basic science and applied science related to marine environmental studies are mastered.

2. Policy for implementing curricula

(1) Through education and practical education by means of special seminars / experiments and research / preparation of doctoral dissertation and submitting papers to academic journals, we enable students to acquire the ability to conduct peer reviews the ability to promote research autonomously, the ability to explain research results logically and effectively, ethics with regard to academic research, etc., and the ability to identify issues and solve them by themselves.

(2) Through participation in seminars, we foster students' ability to discuss their own research results and the significance of same on an international level and the ability to construct cooperation frameworks as necessary.

[Diploma Policy]

1. Kinds of human resources to aim for:

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, we aim 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/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.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

In the master's course, the goals in each research field are as follows:

- The ability to understand the social background, academic significance and practical value of research topics and to promote research appropriately;
- An extensive range of expertise related to basic science and applied science;
- The ability to explain research results logically, and ethics with regard to academic research;

In the doctoral course, the goals in each research field are as follows:

- The ability to formulate and carry out plans for research that has academic significance, novelty, originality and practical value, and to prepare academic papers of the results of same on their own initiative;
- Interdisciplinary/leading-edge and advanced expertise related to basic science and applied science;
- 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.

3. Requirements for recognition of completion

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 PhD 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 / 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

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim 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.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) The ability to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of the marine life sciences;
- (2) An extensive range of advanced expertise related to the basic science and applied science of marine organisms;
- (3) The ability to promote research and to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

3. Requirements for recognition of completion

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 in 2 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

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim 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 / loss reduction for food resources.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) The ability to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of the food science and technology;
- (2) An extensive range of advanced expertise related to the basic science and applied science of foods;
- (3) The ability to promote research and to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Marine Resources and Environment

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim 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, have the ability to research the deep concepts, academic theories and applied technologies pertaining to these from the viewpoint of science and engineering, and have advanced expertise that will open up leading - edge fields.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) High-level international and communicative ability;

Communication skills in foreign languages, the ability to deliver presentations and participate in discussions at highly specialized research meetings, and the ability to prepare papers.

- (2) Extensive and deep expertise;

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

- (3) Strong ethics in academic research, ability with an ideal to carry out research that has academic significance, novelty, originality and practical value, and the ability to open up leading - edge fields.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Marine Policy and Management

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim for human resources that have an interest in comprehensive management/policies for systematically utilizing and conserving the oceans, which are used multilaterally, will on their own initiative learn about/research academic theories and their applications in relation to the study of marine management and policies and master the deep aspects of the same, and will have advanced expertise and originality that will enable them to formulate marine policy from a long-term/multilateral perspective, a rich education that will enable them to an active role internationally, and a high level of ethics.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) The ability to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field in the study of marine policy and management;
- (2) Interdisciplinary and advanced expertise related to the natural sciences and social sciences for the study of marine policy and management;
- (3) The ability to promote research and to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Marine System Engineering

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim to foster human resources who have advanced expertise and originality in the fields of the engines/mechanical systems that are the elemental technologies for ships and marine structures, of mechatronics and of environmental technology, a rich education that will enable them to play an active role internationally, and a high level of ethics.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) The ability to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of marine system engineering;
- (2) An extensive range of advanced expertise related to marine artificial objects and environmental response technologies for the same;
- (3) The ability to promote research and to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Maritime Technology and Logistics

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim 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.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) The ability to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of the marine technology and logistic;
- (2) Interdisciplinary and advanced expertise related to the basic science and applied science of marine technology and logistics;
- (3) The ability to promote research and to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Safety Management in Food Supply Chain

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim 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 same, a high level of education that will be accepted internationally, and engineering ethics.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

(1) The ability to prepare papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field related to safety management in food supply chains;
(2) Highly expert and practical knowledge related to safety management in food supply chains;
(3) The ability to promote research and to explain research results logically, and ethics with regard to academic research.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Applied Marine Biosciences

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim to foster human resources who will master leading-edge theoretical principles and technologies aimed at conservation, fishery 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.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

(1) The ability to prepare academic papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of the applied marine biosciences on their own initiatives;
(2) Interdisciplinary/leading-edge and advanced expertise and advanced expertise related to the basic science and applied science of applied marine biosciences;
(3) 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.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

Course of Applied Marine Environmental Studies

1. Kinds of human resources to aim for:

We aim to foster human resources who will pioneer, teach and research interdisciplinary fields in relation to theoretical principles and technologies for the elucidation / utilization / 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 / 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.

2. Goals for the competencies and core qualities that students should acquire:

- (1) The ability to prepare academic papers that have academic significance, novelty, originality and practical value in each research field of applied marine environmental studies on their own initiative;
- (2) Interdisciplinary / leading-edge and advanced expertise and advanced expertise related to the basic science and applied science of applied marine environmental system studies;
- (3) 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.

3. Requirements for recognition of completion

We shall recognize the 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 in 2 above, and who have been recognized to have academic significance, novelty, originality, and practical value in each research field in the thesis review and the final examination.

2022年度 大学院海洋科学技術研究科学事予定表

前学期

4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	
	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	
	春季休業							前学期履修登録期間																							
	【2022年4月新入生のみ】オリエンテーション視聴可能期間 ※4月初旬までに視聴完了してください。																														
							入学式	前学期授業開始																		D9月期早期修了申請期限			昭和の日		
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
	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
			憲法記念日	みどりの日	こどもの日																					M9月期早期修了申請期限					
																															※品川学部補講
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	
	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	
				海王祭	海王祭				D9月期論文題目届期限							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
	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
	大学院入試																	海の日													
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
	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
											山の日						夏季一斉休業	夏季一斉休業		大学院入試	大学院入試										
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	
	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	
		前学期授業終了			9月学位授与決定															敬老の日				秋分の日					9月学位記授与式		
																														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。

2022年度 大学院海洋科学技術研究科学事予定表

後学期

10月	1 土	2 日	3 月	4 火	5 水	6 木	7 金	8 土	9 日	10 月	11 火	12 水	13 木	14 金	15 土	16 日	17 月	18 火	19 水	20 木	21 金	22 土	23 日	24 月	25 火	26 水	27 木	28 金	29 土	30 日	31 月						
			後学期授業開始		※※オリエンテーション入学式	後学期履修登録期間																								M3月期早期修了申請期限							
11月	1 火	2 水	3 木	4 金	5 土	6 日	7 月	8 火	9 水	10 木	11 金	12 土	13 日	14 月	15 火	16 水	17 木	18 金	19 土	20 日	21 月	22 火	23 水	24 木	25 金	26 土	27 日	28 月	29 火	30 水							
			文化の日・※海鷹祭準備	海鷹祭	海鷹祭	海鷹祭	※海鷹祭片付け																勤労感謝の日	D3月期論文題目届期限								※品川学部授・試					
12月	1 木	2 金	3 土	4 日	5 月	6 火	7 水	8 木	9 金	10 土	11 日	12 月	13 火	14 水	15 木	16 金	17 土	18 日	19 月	20 火	21 水	22 木	23 金	24 土	25 日	26 月	27 火	28 水	29 木	30 金	31 土						
								M3月期論文題目届期限									D3月期学位論文審査申請															冬季休業					
1月	1 日	2 月	3 火	4 水	5 木	6 金	7 土	8 日	9 月	10 火	11 水	12 木	13 金	14 土	15 日	16 月	17 火	18 水	19 木	20 金	21 土	22 日	23 月	24 火	25 水	26 木	27 金	28 土	29 日	30 月	31 火						
	冬季休業								成人の日				臨時休業（全日）	大学入学共通テスト	大学入学共通テスト								M3月期学位論文審査申請														
2月	1 水	2 木	3 金	4 土	5 日	6 月	7 火	8 水	9 木	10 金	11 土	12 日	13 月	14 火	15 水	16 木	17 金	18 土	19 日	20 月	21 火	22 水	23 木	24 金	25 土	26 日	27 月	28 火									
		大学院入試	・後学期授業終了 大学院入試								建国記念の日												天皇誕生日	学部入試前期日程								M3月期論文審査及び最終試験結果報告期限					
3月	1 水	2 木	3 金	4 土	5 日	6 月	7 火	8 水	9 木	10 金	11 土	12 日	13 月	14 火	15 水	16 木	17 金	18 土	19 日	20 月	21 火	22 水	23 木	24 金	25 土	26 日	27 月	28 火	29 水	30 木	31 金						
								3月学位授与決定			臨時休業（全日）	学部入試後期日程										春分の日			3月学位記授与式	春季休業											

【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。

※※オリエンテーション（2022年10月新入生対象）については、対面に代えて資料の送付及び学務システムでの通知とすることがあります。

2022 Academic Calender for Graduate School of Marine Science and Technology

First semester

Apr.	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																													
	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.																													
	Spring break							Course registration period for the first semester																																																			
	[Only for new students in April 2022] Orientation viewing available period * Viewing must be completed by early April.																																																										
							Entrance ceremony	Class start for the first semester																		Application deadline for early completion				Showa Day																													
May	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																												
	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.																												
			Constitution Day	Greenery Day	Children's Day																					Application deadline for early completion					*Supplementary lectures for undergraduates at Shinagawa Campus																												
Jun.	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																													
	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.																													
				Kaio festival					Deadline for doctoral dissertation title							Deadline for master's thesis title																																											
Jul.	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																												
	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.	Sun.																												
	Entrance examination for the Graduate School					Examination application for master's thesis and doctoral dissertation												Marine day	Summer break																																								
Aug.	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																												
	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.	Wed.																												
	Summer break																																																										
											Mountain Day						Whole university closure	Whole university closure	Entrance examination for the Graduate School	Entrance examination for the Graduate School						Deadline for the Report of Examination of master's thesis and doctoral dissertation and final examination result.																																	
Sept.	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																													
	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.																													
		Class end for the first semester																	Respect for the Aged Day					Autumnal Equinox Day				Commencement Ceremony in September		Application deadline for early completion																													
					Decision of conferment of academic degree in September																																																						
*Examination for undergraduates at Shinagawa Campus																														*Backup days for undergraduates' examination at Shinagawa Campus																													

Note: Even during the summer break, intensive courses or *supplementary lectures may be given.

*Graduate school's classes will be given at the discretion of the academic staff / faculty member in charge of the class on each faculty's supplementary lectures, regular examinations and temporary closure of graduate schools

2022 Academic Calender for Graduate School of Marine Science and Technology

Second semester

Oct.	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		
	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.		
			Class start for the second semester		**Orientation Entrance ceremony	Course registration period for the second semester																						Early completion	Application deadline for early completion				
										Sports Day																							
Nov.	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			
	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.			
			Preparation for Unitaka Festival (Culture Day)	Unitaka Festival	Unitaka Festival	Unitaka Festival	*Cleanup after Unitaka Festival															*Supplementary lectures for undergraduates at Shinagawa Campus	Labor Thanksgiving Day	Deadline for doctoral dissertation title									
																																*Classes and examinations of undergraduates at Shinagawa Campus	
Dec.	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		
	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.	Sat.		
								Deadline for master's thesis title								Examination application for doctoral dissertation														Winter break			
Jan.	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		
	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.		
	Winter break																																
																																	Supplementary lectures for undergraduates
Feb.	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					
	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 the Graduate School	Class end for the second semester / Entrance examination																				Emperor's Birthday	Temporary closure (all day)	First term schedule of undergraduates' entrance exam.						Deadline for the Report of Examination of master's thesis (for master's dissertation and final examination result)	
Mar.	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		
	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.		
																																	Spring break

Note: Even during the winter break, intensive courses or *supplementary lectures may be given.

*Graduate school's classes will be given at the discretion of the academic staff / faculty member in charge of the class on each faculty's supplementary lectures, regular examinations and temporary closure of graduate schools

**The orientation for new students in October may be given by the delivery of materials or notification via school system, instead of face-to-face

V 履修案内 / Study Guidance

1. 指導教員 / Academic Advisor

入学後、次のとおり指導教員を定める必要があります。

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) 博士前期課程；主指導教員 1 名、副指導教員 1 名
- (2) 博士後期課程；主指導教員 1 名、副指導教員 2 名

You need to set Academic Advisors as follows after entrance to this Graduate School.

The Academic Advisors provide your academic guidance concerning everything from writing Master's thesis or Doctoral dissertation to taking subjects and getting permission to take Leave of Absence or Withdrawal from this Graduate School.

- (1) Master's course students; one main Academic Advisor, one auxiliary Academic Advisor
- (2) Doctoral course students; one main Academic Advisor, two auxiliary Academic Advisors

2. 特別研究計画書 / Research Project

入学後、主指導教員の承認を得て特別研究計画を立てる必要があります。

- (1) 提出書類；「主指導教員及び副指導教員承認願」、「特別研究計画書」
- (2) 提出場所；教務課大学院係
- (3) 提出期限；新入生オリエンテーションで指示する日
- (4) 病気や怪我、長期出張その他の止むを得ない事情により、期限までに提出できない場合は、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）の指示を受けてください。

You need to make a plan of Research Project with the approval of the main Academic Advisor after entrance to this Graduate School.

- (1) Documents to submit; 'Approval Request for establishing the academic advisor' and 'Research project registration'
- (2) Submit to: The Graduate School Section of Academic Affairs Division
- (3) Deadline to submit; Date specified at the orientation for new students
- (4) When you cannot submit it until the deadline because of disease and/or injury, long-term business trip, or other unavoidable circumstances, you need to receive the instructions (explanation by Japanese language) of the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus)

3. 授業科目及び授業時間 / Subjects and Class period

- (1) 大学院における授業科目及び単位数は、「VI 2022 年度大学院授業科目表」で確認してください。
授業時間表は、大学ホームページ「在学生の方へ」に掲載しています。
- (2) 各時限の開始時刻及び終了時刻は記載のとおりです。
- (3) 休講、補講、教室変更等を含め、学生への連絡は、掲示 または Live Campus にて通知いたします。必ず確認してください。

掲示場所：品川地区は講義棟と大学会館の間です。越中島地区は1号館内外です。

- (1) Confirm 'VI Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year' for subjects and number of credits of this Graduate School.
The class schedule is posted on the university website "Campus Life (在学生の方へ)."
- (2) Class Period; Start and end time of class periods are as follows.
- (3) Students will be notified of cancelled classes, make-up classes, classroom changes, etc. through the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus. Please be sure to check the notice every day.

Bulletin board in Shinagawa Campus: Located between the Lecture Room Building (Kogito) and the University Hall (Daigakukaikan)

Etchujima Campus: Both inside and outside Number 1 Building (Ichigokan)

《 授業時間割 / Time Table 》

時限 / Period	授業時間 / Class Period	集中形式で行う授業科目もあります。 There is a subject to carry out in an intensive course.
1 時限 / 1st Period	8 : 50 ~ 10 : 20	
2 時限 / 2nd Period	10 : 30 ~ 12 : 00	
3 時限 / 3rd Period	13 : 00 ~ 14 : 30	
4 時限 / 4th Period	14 : 40 ~ 16 : 10	
5 時限 / 5th Period	16 : 20 ~ 17 : 50	
6 時限 / 6th Period ※	18 : 00 ~ 19 : 30	
7 時限 / 7th Period ※	19 : 40 ~ 21 : 10	

6 時限及び 7 時限は、昼夜開講制（夏季・冬季・春季休業期間等での開講を含む）が実施される場合の特別な授業時間です。
ただし、昼夜開講制での対応ができない授業科目もありますので、必ず授業開始前までに指導教員及び授業担当教員と充分な打合せをしてください。

※6th Period and 7th Period are Special Class Period; Subjects are carrying out by day & night, or holidays (including summer, winter, or spring break periods, etc.). But there are some subjects that cannot be handled under the day/evening course system. Please be sure to have a thorough discussion with your Academic Advisor and the instructor in charge of the class before the class starts.

4. 授業科目のナンバリングについて / 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。

※詳細は学務システム（Live Campus）のキャンパスライフ＞学内共有ファイルから確認できます。

※Details can be found in the “Campus Life（キャンパスライフ）”＞“Shared files within the university（学内共有ファイル）” of the Student Affairs System（Live Campus）.

5. 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、「１１．在学期間の短縮」「１２．長期履修制度」の適用を受ける場合があります。

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

The enrollment period may have the application of '11. Shortening the Enrollment Period for Completion' or '12. Long-Term Study System'.

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 of specialization	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 of 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 to credits of completion requirements until 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	1
	自己開発プラン / Carrier Development Plan	
	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 to credits of completion requirements until 10 credits.	
	演習・調査科目 / Practice subjects, Field studies	6
合計 / Total		30

- (1) 主指導教員の承認を得て、他大学院の授業科目を聴講することができます。
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。
 - (2) 単位互換制度により東京農工大学大学院、芝浦工業大学大学院、お茶の水女子大学大学院、岩手大学大学院、北里大学大学院等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。
 - (3) 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取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。
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 4 月入学者の手続期限は、4 月 20 日です。
 - ② 10 月入学者の手続期限は、10 月 20 日です。
 - (4) 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る本学大学院での修得単位を、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。手続は掲示 または Live Campus で確認してください。
-
- (1) You can audit a subject of other graduate schools, with the approval of your main Academic Advisor.
Confirm the procedure (explanation by Japanese language) at the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).
 - (2) You can take a subject of 'Graduate School of Tokyo University of Agriculture and Technology', 'Graduate School of Shibaura Institute of Technology', 'Graduate School of Ochanomizu University', 'Graduate School of Iwate University' and 'Graduate School of Kitasato University' through Credit Compatibility System.
Confirm the procedure by the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus.
 - (3) In some cases, your credits which you took in other graduate schools before entering to this Graduate School, can be approved as the acquirement credits of this Graduate School, by the predetermined procedures.
Approved credits can be counted to credits of Master's course degree up to 15 credits, of which up to 10 credits can be counted to credits of Master's course completion requirements. The application should be made in your first year.
Confirm the procedure (explanation by Japanese language) at the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).
 - ① Deadline for procedure of new students in April is April 20.
 - ② Deadline for procedure of new students in October is October 20.
 - (4) By the predetermined procedures, your credits taken in the prior courses of our graduate school while you are enrolled in our undergraduate program, are approved as the acquirement credits in this Graduate School in some cases.
The approved credits can be counted up to 6 credits of Master's course completion requirements.
Confirm the procedure by the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus.

6. 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、「11. 在学期間の短縮」「12. 長期履修制度」の適用を受ける場合があります。

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

The enrollment period may have the application of '11. Shortening the Enrollment Period for Completion' or '12. Long-Term Study System'.

○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 of specialization	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 specializations', 'Subjects of other courses', 'Graduate school common subjects' and 'Subjects of other graduate schools' can be counted to credits of completion requirements until 2 credits.	
	所属専攻分野の合同セミナー / Advanced Seminar of specialization	2
	所属専攻分野の特別研究 / Advanced Research of specialization	4
合計 / Total		10

- (1) 主指導教員の承認を得て、他大学院の授業科目を履修することができます。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。
 - (2) 博士後期課程の必修科目「合同セミナー」の詳細は、新入生オリエンテーションでの配付資料で確認してください。
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。
- (1) Students can take subjects of other graduate schools, with the approval of their main Academic Advisor. Confirm the procedure (explanation by Japanese language) at the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).
 - (2) Confirm the details of a required subject 'Advanced Seminar of specialization' of the Doctoral course with a distributed document (written in Japanese only) through the orientation for new students. Students majoring in Applied Marine Biosciences can choose between "Advanced Seminar" or "Advanced Seminar (Business Planning Seminar)".

7. 授業科目の履修登録 / Study Registration

- (1) 一部の授業科目を除き、教務システム (Live Campus) により学生自身が履修登録をします。履修登録期間は、毎年度、掲示 または Live Campus に周知します。
- (2) 「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 (Live Campus) による履修登録から除外する授業科目です。
博士前期課程の「特別演習」及び「特別研究」(食品流通安全管理専攻はプロジェクト研究)、博士後期課程の「合同セミナー」及び「特別研究」は、修了見込年次・学期に教務課大学院係(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)が履修登録を行います。

※博士後期課程の「合同セミナー」を「企業型プロジェクト」で履修している場合、当該科目については、履修年度の年度末に教務課大学院係(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)が履修登録を行います。

- (3) 病気や怪我、長期出張等止むを得ない事情により、期限内に履修登録ができない場合は、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)の指示を受けてください。
- (1) You need to make the Study Registration with the computer (Live Campus), except some subjects. Study Registration schedule will be posted to all students through the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus by every year.
- (2) The subjects for which "Web Registration" is "Not Available" are the excluded subjects from registration by the Academic Affairs System (Live Campus).
 'Special seminar of specialization', 'Research of specialization' (Course of Safety Management in Food Supply Chain; Project studies) of Master's course and 'Advanced Seminar of specialization', 'Advanced Research of specialization' of Doctoral course will be done the study registration at graduation possibility school year, semester by the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus)
- ※If you take "the Business Planning Seminar" as "the Advanced Seminar of specialization" in the Doctoral course, the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic affairs Section of the Etchujima Campus Administration division (at Etchujima Campus) will register the subject at the end of the Academic Year in which you take it.
- (3) If you cannot do the study registration by the deadline due to unavoidable circumstances such as sickness or injury, follow the instructions (explanation by Japanese language) of the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

8. 教務システムによる授業科目の履修登録 Study Registration with the Academic Affairs System

※Live Campus and the Academic Affairs System are only available in "Japanese".
If you need English or other languages, please use the translate function of your browser.

(1) 基本動作の説明 / Basic operations

◆ アクセス方法 / Accessing Academic Affairs System

- ① 以下に示すURLのLive Campus 合ポータルシステムのサイトにアクセスします。

《 <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、「ログインする」ボタンをクリックします。

- ③ 学務システム（Live Campus）から教務システムにアクセスします。

- ① Use the URL below to access Live Campus General Portal System site.

《 <https://lc.s.kaiyodai.ac.jp/> 》

- ② Enter the username (Kaiyodai ID) and password that were issued, then click the 'Login' button.
- ③ Access “教務システム (Academic Affairs System)” from Live Campus.



◆ 教務システム Web メニュー画面 / Academic Affairs System web menu screen

- ・本画面より、利用したいメニューをクリックします。

- 【履修関連】 今年度開講科目から履修登録
- 【時間割関連】 時間割や試験時間割の確認
- 【成績情報関連】 自身の成績情報の確認
- 【学生情報関連】 自身の学籍情報の確認
- 【その他】 シラバスや学内スケジュールの確認

- ・Click on the desired menu item in this screen.



- 【Study registration】 Let you register for your subjects offered in the current Academic Year.
- 【Scheduling】 Let you check your subject or exam schedules.
- 【Grade information】 Let you check your grade information.
- 【Student information】 Let you check your enrollment record.
- 【Other】 Let you check syllabuses or university schedules.

◆ 教務システム入力画面 / Academic Affairs System input screens

- ① 入力画面において、必須入力項目には、項目名の右に赤字で※が表示されています。
- ② ヘッダ行の項目名をクリックすることで項目を昇順⇄降順へ並び替えて表示します。

学生番号	学生氏名	得点	備考
610-000	田中 太郎	※	
610-001	山田 花子	※	
610-002	佐藤 一郎	※	

- ① Required input fields have a red ※ mark displayed on the right.
- ② Clicking on a header item sorts the display in order of the selected item. Clicking a header item repeatedly toggles the display order between ascending and descending.

(2) 履修登録事前準備（学籍情報の確認） /

Preparation for study registration (Confirmation of Student information)

- 履修登録を行える期間は、教務課にて設定した履修登録期間内のみとなります。
必ず履修登録期間中に履修登録を行ってください。
- 各学期の初回の履修登録時には、学籍情報の変更がないか確認する画面が必ず表示されます。
- 連絡先メールアドレス及び住所に記載がないと履修登録できません。
記載のない場合、記載内容に変更があった場合は「学籍情報更新画面」から入力してください。
- Note that you can only register for subjects during the registration period set by the Academic Affairs Section.
Check the registration period beforehand and be sure to register for subjects during the specified time.
- The first time you register for subjects each semester, a screen is always displayed to confirm that there is no change in your enrollment record information.
- You will not be able to register for subjects if you have not entered a contact email address and street address. If this information is missing or has changed, enter it in the enrollment record update screen.

◆ 履修登録画面へのアクセス / Accessing the study registration screen

- 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。

- ① In the menu screen, click 'Register for general/intensive courses'.



※以下②～⑤は各年度・学期初回のみ必要です。
2回目以降の履修登録時は表示されません。

※The following ② to ⑤ are required only for the first time of each year and semester.
There is no display when registering for the second and subsequent subjects.

- ② 履修登録の前に、学籍情報の確認を行う必要があります。確認画面へ進むために、「次へ」ボタンをクリックします。

- ② Before you can register, you must confirm your enrollment record information. Click the 'Next' button to advance to the confirmation screen.

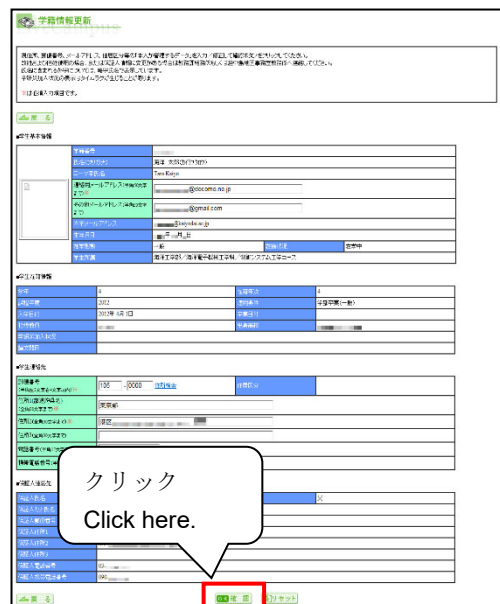


- ③ 登録内容を確認して、最新の情報に変更を行い、「確認」ボタンをクリックします。

※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、次画面へ進んでください。

- ③ Check the registered information and make any changes needed, then click the 'Confirm' button.

※Even if you make no changes to the registered Information, you must still click the 'Confirm' button to move to the next screen.



- ④ 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ます。

※ 登録内容に変更がない場合、黄色で表示される箇所はありませんが、「登録」ボタンをクリックして、次画面へ進んでください。

- ④ If you made any changes to the registered information, they are displayed with a yellow background. Check that the information has been entered correctly, then click the 'Register' button.

※ No yellow fields appear if no changes were made to the registered information, but you must still click the 'Register' button to move to the next screen.

- ⑤ 右側の画面が表示されたら、履修登録画面へ遷移するために、「履修登録画面へ」ボタンをクリックします。

- ⑤ When the screen at the right side appears, click 'To study registration screen' button to move to the study registration screen.

Callout: クリック Click here.

学生情報	
学籍番号	105-0000
住所1(郵便局名)	東京都
住所2	港区XXXXXXXXXX 105-101
住所3	
電話番号	03-9999-9999
携帯電話番号	090-999-9999
■ 所属人情報	
所属人氏名	教職 一般
所属人氏名	教職 一般
所属人学籍番号	105-0000
所属人住所1	東京都
所属人住所2	港区XXXXXXXXXX 105-101
所属人住所3	
所属人電話番号	03-9999-9999
所属人携帯電話番号	090-999-9999
<input type="button" value="戻る"/> <input type="button" value="登録"/>	

Callout: クリック Click here.

学籍情報更新が完了しました。

(3) 履修授業科目の登録 / Register for the desired subjects.

◆ 画面項目説明 / Explanation of Items on the Screen

1. 2015年度 後期

2. 設定ボタンを押すと該当する曜日・時間帯に時間割として登録されている科目を検索して履修登録することができます。

3. 取消ボタンを押すと登録されている科目を取り消すことができます。

4. 戻る

5. 必修・選択

6. 履修登録科目

7. 確認メール

8. 確認表印刷

9. 科目名検索

10. 単位修得状況

11. 科目名

12. クラス名

13. 担当教員

14. 単位区分

15. 単位数

16. 講義室

17. 開始日

18. 終了日

19. 備考

20. 科目名

21. クラス名

22. 担当教員

23. 単位区分

24. 単位数

25. 講義室

26. 開始日

27. 終了日

28. 備考

29. 戻る

項目名	種類（桁数）	説明
[1]必修一括登録	ボタン	カリキュラム上の必修科目を一括で履修登録できます。 詳細は下記の「2-3 必修一括登録ボタンからの履修登録を行う場合」を参照してください。 <u>（平成28年度入学者以外の方はこの機能は使用できません。履修要覧を確認のうえ、必修科目をご登録ください。）</u>
[2]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。
[3]確認メール	ボタン	履修登録した内容を学籍情報に登録してある「メールアドレス」宛てに送信します。
[4]確認表印刷	ボタン	履修登録した内容と、単位修得状況がPDFファイルで表示されます。
[5]科目名検索	ボタン	科目名を指定して履修登録できます。 詳細は下記の「2-2 科目名検索ボタンからの履修登録を行う場合」を参照してください。
[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	ボタン	指定した曜日時限に開講されている授業科目を履修登録できます。 詳細は下記の「2-1 鉛筆ボタンからの履修登録を行う場合」を参照してください。
[8]消しゴム	ボタン	履修登録した授業科目を削除できます。 詳細は下記の「2-4 消しゴムボタンからの履修取消を行う場合」を参照してください。
[9]時間外設定	ボタン	ゼミや卒業研究等の時間外科目を履修登録できます。
[10]集中講義設定	ボタン	集中講義を履修登録できます。 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	<u>「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>

Item	Type (number of characters)	Description
[1] Register for all required courses	Button	Uses to register for all the required courses in the curriculum. See Section 2-3 for more information. (This function is only available to students entering the university in academic year 2016. Check the course catalog before registering for required courses.)
[2] Registered courses	Button	Lists the courses you have already registered for.
[3] Confirmation email	Button	Sends the information on the courses you have registered for by email to the email address registered in your enrollment record information.
[4] Print confirmation form	Button	Displays your registered course information and credit information in a PDF file.
[5] Search course name	Button	Let you register for a course by specifying the course name. See Section 2-2 for more information.
[6] Credits	Button	Displays the credits for the applicable requirement.
[7] [Pencil mark]	Button	Uses to register for the class offered at the specified day and period. See Section 2-1 for more information.
[8] [Eraser mark]	Button	Deletes a registered course. See Section 2-4 for more information.
[9] 'Set' button under 'Unscheduled programs'	Button	Uses to register for a seminar, graduate research program or other unscheduled program.
[10] 'Set' button under 'Intensive courses'	Button	Uses to register for an intensive course. Note that this 'Set' button is only displayed during the intensive study registration period.
[11] Start date of the intensive course	Other	<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 check the class contact of each subject for the dates of intensive subjects.</u>

◆ 履修登録方法 / How to register for subjects

《 鉛筆ボタンからの履修登録を行う場合 / Registering using pencil mark button 》

- 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、講義検索ウィンドウが表示され、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を再表示します。（初期表示時は自身の学年が指定されています。）
- ③ チェックを入れて「登録」ボタンをクリックします。
- ④ 科目の詳細が知りたい場合は、科目名をクリックします。

- ① Clicking the pencil mark button in the desired day/period displays the subject search window, 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 subject) as search conditions, then click the 'Search' button. The list of subjects is re-displayed to show only the subjects matching the specified search conditions.
- ③ Check the subject you want to register for in the list, then click the 'Register' button.
- ④ To display more information about a subject, click on its name.

《 科目名検索ボタンからの履修登録を行う場合 /

When registering using the course search button 》

- 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。
- 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」ボタンをクリックします。

※ 初期表示時は自身の学年が指定されています。
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。

- ① In order to search the subject name, click 'subject search', then the new window (the subject search window) will open.
- ② Specify the school year (your year is specified when the window is initially displayed), credit category (such as required or elective course) and course name as search conditions, then click the 'Search' button.

※ The course name can be searched even in partial matching. Course names can be specified in kana characters also.

- ③ 検索条件に合致する授業科目の一覧が表示されます。
- ④ 一覧から履修登録したい科目にチェックを入れて「登録」ボタンをクリックします。
- ⑤ 科目の詳細を知りたい場合は、科目名をクリックします。

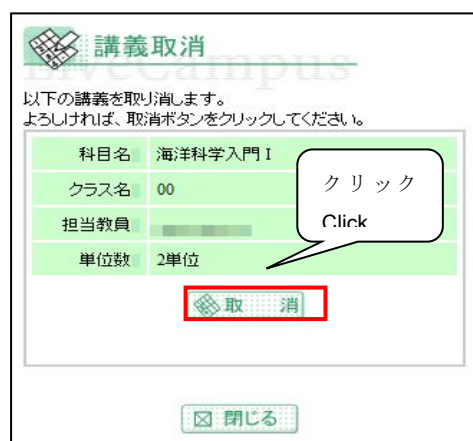


- ③ A list of the subjects matching the specified search conditions will be displayed.
- ④ Check the subject you want to register for in the list, then click the 'Register' button.
- ⑤ To display more information about a subject, click on its name.

《 消しゴムボタンからの履修取消を行う場合 /

When using the eraser mark button to delete a registered course 》

- ① 履修を取り消したい曜日時限の「消しゴム」ボタンをクリックすると、講義取消ウィンドウが表示されます。
 - 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。
- ① To delete a subject you have registered for, click the eraser mark button in the day/period of that subject. The subject deletion window appears.
 - ② Click the 'Delete' button to delete the registered subject information.



9. 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) 履修登録した授業科目の成績評価は、A+・A・B・C・N・F・試験欠席・出席不足の評語で評価されます。
- (3) 成績評価の評語は、100 点満点で次のとおりです。

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。
	N	認定	
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		

- (4) 修得済み単位の取消し及び成績の更新はできません。
- (5) 入学科又は授業料未納により除籍となった学生には、入学科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、単位は与えません。
- (6) 履修登録をした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。
- (7) 奨学金等では採用者を決める際、不合格科目も算入する場合があります。
不明点は学生サービス課奨学係（品川地区）または越中島地区事務室学生支援係（越中島地区）に確認してください。
- (1) Regarding the examination (including the report presentation) to be carried out at the end of the semester, it will be instructed by the instructor of each subject.
- (2) Grades for registered subjects will be based on the following grading scale;
A+-Outstanding, A-Excellent, B-Good, C-Fair, N-Approved, F-Failure, Examination absence, and Lack of the attendance.

- (3) The comments of grade assessments at evaluation are as follows at 100 perfect score.

Grade	Point range		Grading criteria
Pass Credits will be awarded.	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.
	N	Approved	
Fail No credit will be given.	F	0-59 points	Has failed to fulfill the learning objectives.
		Examination absence	
		Lack of the attendance	

- (4) The given credits cannot be cancelled and grade assessments at evaluation cannot be updated.
- (5) The students who are applied the Withdrawal from this University because of not paying the entrance fee or tuition, the credits of subjects passing marks are corrected to '0 point' and are not given.
- (6) If there is any doubt about the grade assessments of the subjects for which you have registered, please contact Graduate School Section by the due date.
- (7) When the adopters of the scholarships are selected, the failure subjects may be counted. Confirm any questions (Japanese language) the Scholarships Section of Student Support Division (at Shinagawa Campus) or the Student Support Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

10. 学位論文の審査申請手続 / Examination procedure of the thesis

- (1) 学位論文の審査申請手続日程は、毎年度、掲示 または Live Campus で周知します。
在学期間は、「11. 在学期間の短縮」「12. 長期履修制度」の適用を受ける場合があります。

- (2) 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。

『 修士（海洋科学） / Master of Marine Science 』

- ・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
- ・海洋管理政策学専攻 / Course of Marine Policy and Management
- ・食品流通安全管理専攻 / Course of Safety Management in Food Supply Chain

『 修士（海洋科学または工学） / Master of Marine Science or Engineering 』

- ・海洋資源環境学専攻 / Course of Marine Resources and Environment
- ・海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics

『 修士（工学） / Master of Engineering 』

- ・海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering

- (3) 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。

『 博士（海洋科学） / Doctor of Philosophy 』

- ・応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences

『 博士（海洋科学または工学） / Doctor of Philosophy or Engineering 』

- ・応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies

- (4) 博士後期課程では、博士学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。2012 年度入学者から、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。

- (5) 2013 年度博士後期課程修了者から、博士学位論文等をインターネットを利用して公表することになりました。そのため、今まで以上に知的財産権の保護、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学位論文及び博士学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。

- (6) 研究倫理教育 (APRIN E-Learning Program) の受講 /

2015 年 10 月 1 日より、海洋科学技術研究科の博士前期課程及び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、修了することを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) Examination procedure of the thesis schedule will be posted to all students by the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus by every year.
The period of enrollment may be subject to the "11. Shortening the Enrollment Period for Completion" and "12. Long-Term Study System".

- (2) Upon completion of the Master's program, the following Master's degree will be awarded.

『 修士 (海洋科学) / Master of Marine Science 』

- ・ 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
- ・ 海洋管理政策学専攻 / Course of Marine Policy and Management
- ・ 食品流通安全管理専攻 / Course of Safety Management in Food Supply Chain

『 修士 (海洋科学または工学) / Master of Marine Science or Engineering 』

- ・ 海洋資源環境学専攻 / Course of Marine Resources and Environment
- ・ 海運ロジスティクス専攻 / Course of Maritime Technology and Logistics

『 修士 (工学) / Master of Engineering 』

- ・ 海洋システム工学専攻 / Course of Marine System Engineering

- (3) Upon completion of the Doctoral program, the following Doctoral degree will be awarded.

『 博士 (海洋科学) / Doctor of Philosophy 』

- ・ 応用生命科学専攻 / Course of Applied Marine Biosciences

『 博士 (海洋科学または工学) / Doctor of Philosophy or Engineering 』

- ・ 応用環境システム学専攻 / Course of Applied Marine Environmental Studies

- (4) In the Doctoral course, the Doctoral dissertation must be judged "acceptable" by the main Academic Advisor prior to the application for review of the dissertation.
From the 2012 academic year, the applicant must make a public interim. The applicant must present his/her research at least once before the acceptance review. For more information on the acceptance review process and interim presentations, please contact your main Academic Advisor.

- (5) From students who have completed Doctoral course in 2013 Year, their Doctoral dissertations are published using by Internet.
That is why, about the protection of intellectual property rights, and prevention of rights abuse of human rights, and the copyright, the attention is necessary more than before.
Because these knowledge and information are literacy necessary for Master's thesis and Doctoral dissertation making, be sure to attend the class for this in this University.
Schedule of this class will be posted to all students by the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus by every year.

- (6) About Taking Modules of APRIN

All graduate students enrolled in TUMSAT after 1st of October, 2015 need to take the required modules of APRIN E-Learning Program, which is one of the ethical education online courses conducted in the US, in order to prevent research misconduct and illegal research expenses.

Please finish required modules of APRIN because they are necessities when you start your research work, and the procedure will be informed later.

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

- (1) 博士前期課程及び博士後期課程の標準修業年限を短縮して修了できる場合があります。
ただし、「12. 長期履修制度」の適用を受けている学生を除きます。
 - (2) 博士前期課程の標準修業年限は2年ですが、在学期間に関しては、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。
 - (3) 「5. 博士前期課程の修了要件 (3)」に記載の本学大学院に入学する前に修得した単位を本学大学院での授業科目の履修単位として認定された場合、本学博士前期課程の教育課程の一部を履修したと認めるときは、当該単位数、その修得に要した期間その他を勘案して1年を超えない範囲で本学大学院が定める期間在学したものとみなす場合があります。
ただし、この場合においても、博士前期課程に少なくとも1年以上在学するものとします。
 - (4) 博士後期課程の標準修業年限は3年ですが、在学期間に関しては、特に優れた研究業績を上げた者については博士前期課程に2年以上在学し当該課程を修了した者については博士後期課程に1年以上、博士前期課程において在学期間の短縮を適用されて修了した者については当該博士前期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。
学校教育法施行規則第70条の2の規定により、大学院への入学に関し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又は専門職学位課程を修了した者で、優れた研究業績を上げた者については当該課程に1年（標準修業年限が1年以上2年未満の専門職学位課程を修了した者は3年から当該1年以上2年未満の期間を減じた期間）以上在学すれば修了することができます。
 - (5) 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, it is possible to complete all coursework for a Master's or Doctoral program in less than the standard number of years.
But the students who are enrolled in '12. Long-Term Study System' are excluded.
 - (2) While the standard term of study for a Master's course is two years, those with excellent grades may be able to finish it in no less than a year.
 - (3) The credits earned before enrolling in the graduate school of the university described in "5. Requirements for completing the Master's program (3)" are earned at the university. If you are accredited as a credit for a course at the academy, you will take a part of the curriculum of the Master's program of our university. If you admit that you have done so, take into consideration the number of credits, the period required to acquire the credits, etc., and do not exceed one year. It may be considered that you have been enrolled for the period specified by our graduate school. However, even in this case, you must be enrolled in the Master's program at least for one year.
 - (4) The standard term of study for a Doctoral course is three years. However, for those producing particularly notable achievements in their research, individuals who finish their Master's course in at least two years may finish their Doctoral course in no less than one year, while those who finished their Master's course in less than the standard term of study may finish their Doctoral course in no less than three years, including the time spent on their Master's course.
Pursuant to provision 2 of Article 70 of the ordinance for enforcement of the School

Education Law, for those who either receive recognition for having academic ability equal to or above that of a person with a Master's degree or professional degree or who have completed a professional degree course at the time of matriculation, those who produce notable achievements in their research may complete their course of study in no less than one year (a period between one and two years subtracted from three years for those completing a professional degree course for which the standard term of study was between one and two years).

- (5) Confirm the procedure (explanation by Japanese language) at the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

12. 長期履修制度 / Long-Term Study System

- (1) 本学では、職業を有している等の事情により、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、2011年度から設けました。
- (2) 長期履修を申請できる者は、次の①から③までの何れかに該当し、標準修業年限内での修学が困難な事情にある学生です。「長期履修制度」は社会人特別選抜での学生に限定しておりませんので、条件に該当していれば、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

なお、博士前期課程2年次、博士後期課程3年次に進級後に長期履修を申請することはできません。入学後、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。

- (3) 手続は、入学手続書類等で通知していますが、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) Beginning in 2011 Year, this University began offering the 'Long-Term Study System' which allows students who are employed or in other such circumstances to go beyond the standard term of study (two years for Master's courses and three years for Doctoral courses) and to study a curriculum systematically for a set period of time.
- (2) Those who may apply for Long-term Study must satisfy any of conditions from ① to ③ written below and be a student unable to complete their studies within the standard term of study.
- In addition, as the Long-Term Study System is not limited to students subject to the special examination for the employed, students matriculating through general screening may also apply upon meeting conditions.
- ① Employed individuals
 - ② Individuals engaged in home-working, child-caring, nursing, etc.
 - ③ Individuals otherwise recognized as having a need to engage in Long-Term Study

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 (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.

- (3) Explanatory materials are distributed at the time of enrollment procedures, but please confirm the details of procedures (written in Japanese only) at the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

13. 連携大学院について / Method of Collaborative Graduate School

- (1) 本学大学院では、水産研究・教育機構、海洋研究開発機構、海上技術安全研究所及び電子航法研究所と連携して、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。
- (2) 連携機関は、次のとおりです。

①水産研究・教育機構及び海洋開発研究機構

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）

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

- (3) 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。

- (1) This Graduate School tries to enhance education & research and to improve the quality of students of this Graduate School by collaborating with Japan Fisheries Research and Education Agency, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, National Maritime Research Institute, and Electronic Navigation Research Institute.

- (2) The collaborative research institutions are as follows.

①Japan Fisheries Research and Education Agency and 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

②National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology

(National Maritime Research Institute, 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

- (3) Some subjects will carry out all schedules at the collaborative research institutions (outside this university).

14. 教育職員免許状の授与資格 /
Conferment qualification of the education staff certificate
(Written in Japanese only)

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

※専修免許状は、所持（見込みを含む）している一種免許状の学校種・免許教科となります。

(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対応する免許教科が異なります）ので、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、修了要件に算入される他専攻科目の単位数の上限は、各専攻によって異なりますので、必ず各自で確認してください。

		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	
	魚類栄養学	2	水族感染症学	2	魚介類ゲノム科学	2	
	水族飼料学	2	水圏養殖学	2	水産生物細胞機能学	2	
	保全生態学	2	応用藻類機能学	2	水産生物分子機能学	2	
	集団維持学	2	応用藻類特性学	2	分子環境毒性学	2	
	魚群制御学	2	魚類生殖生理学Ⅰ	2	水族病態生理学	2	
	遺伝生化学	2	魚類生殖生理学Ⅱ	2	微生物工学	2	
	毒性病理学	2	増殖生態学	2	生物資源学特別演習	4	
	微生物化学	2	資源保全学	2	生物資源学特別研究	8	
	生物資源学特別演習	4	漁業解析学	2	水圏生物科学特別演習	4	
	生物資源学特別研究	8	生産システム工学	2	水圏生物科学特別研究	8	
	水圏生物科学特別演習	4	資源変動学	2	海洋生物工学特別演習	4	
	水圏生物科学特別研究	8	資源評価学	2	海洋生物工学特別研究	8	
	海洋生物工学特別演習	4	初期生態学	2			
	海洋生物工学特別研究	8	比較生態学	2			

	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
	高分子溶液論	2	食品保全機能化学	2
	食品微生物学	2	食品有害因子論	2
	食品危害微生物制御学	2	生物資源化学	2
	食品熱物質移動論	2	生体物質解析学	2
	食品熱工学	2	食品低温物性科学	2
	食品プロセス工学	2	食品冷凍工学	2
	食品システム分析学	2	食品加工技術論	2
	食品保全機能学特別演習	4	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演習	4
	食品品質設計学特別研究	8	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
	浮遊生物機能論	2			海洋力学	2	海洋構造物工学	2
	海産哺乳類学	2			沿岸海洋物理学	2	海底地盤・地質工学	2
	鯨類生物学	2			海洋混合学	2	沿岸生産環境学	2
	環境機能材料化学	2			環境情報解析学	2	海洋生産環境工学	2
	分子生物化学	2			情報解析応用学	2	海洋環境科学特別演習	4
	環境微生物学	2			環境測定学	2	海洋環境科学特別研究	8
	生物機能応用学	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演習	4
	海岸過程論	2			環境数理解析学	2	海洋資源エネルギー学特別研究	8

	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）			
教科に関する科目	海洋利用管理概論	2	沿岸域保全論	2
	海洋 ESD 実習	1	沿岸防災保全論	2
	海洋リテラシー論	2	科学技術社会論	2
	沿岸域利用政策論	2	海洋利用管理学特別演習	4
	資源変動システム論	2	海洋利用管理学特別研究	8
	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 ※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	流通経営工学演習	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	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	ロジスティクス工学演習	2	
	航路計画演習	2	浮体運動学	2	情報システム取引と民事責任演習	2	交通計画論	2	
	航海情報論	2	運航システム設計工学	2	機能安全工学	2	地域計画学演習	2	
	航海情報論演習	2	海事英語論	2	高信頼性制御システム工学	2	流通設計論	2	
	環境解析論	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	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研究	8	海上輸送システム演習	2	数理科学	2	
	環境科学演習	2	環境システム工学特別演習	4	安全推進システム工学	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研究	8	安全推進システム工学演習	2	視覚情報処理実験	2	
	海洋人類学演習	2	情報システム工学特別演習	4	海上交通システム論	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研究	8	海上交通システム演習	2	海上安全テクノロジー特別演習	4	
					航法電子工学	2	海上安全テクノロジー特別研究	8	
					交通管制工学	2	流通システム工学特別演習	4	
					国際輸送セキュリティ工学	2	流通システム工学特別研究	8	
					物流貨物管理工学実験	2	情報システム工学特別演習	4	
					サプライ・チェーン最適化工学	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	情報技術論	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	食品流通安全管理ケース演習Ⅵ	1
	食品製造での品質管理の実際	1	HACCP システム演習	1
	ロジスティクス総論	1	食品危害モニタリング法演習	1
	食品トレーサビリティ論	1	食品生産・製造地調査	1
	リスク分析論	1	食品流通安全管理システム研究	4
	食品情報論	1		

15. 学内コースまたはプログラムについて / The Course Learnings or the Program Learnings

(1) HACCP 管理者コース【博士前期課程全専攻】

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

近年、消費者の食品安全への意識の高まりにより、食品の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となっています。なかでも、食品製造業はもとより、農業、畜産業、水産養殖業、さらには食料品卸売業、飲食料品小売業などにも HACCP の概念を含んだ GAP (適正農業規範) の導入が進められており、HACCP 方式の衛生管理は不可欠となっています。

本コースは、HACCP 方式による衛生管理者として必須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になります。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、食料品関連 NPO 法人の検査員 (JAS 有機など) や食品関連コンサルタント業務、食品安全教育・啓発機関における活躍などが期待できます。

(2) 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 in 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となっています。

本コースは、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醸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、願い出により「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 (原料包材調達・研究、生産・供給・物流) での活躍が期待されます。

- (3) 海洋学コース【博士前期課程全専攻】 ※2017 年度海洋資源環境学部入学から
Oceanography Course 【offered in all master's courses】※Only students enrolled into the
Course of Marine Resources and Environment after 2017 Academic Year
(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、先端の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。

利用区分	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	本表の科目のうち、海洋観測実務に関する科目3科目3単位は必須とする。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単位を含む6科目12単位以上の習得を要する。
		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	
	海運ロジスティックス専攻	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	
		浮遊生物機能論	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、願い出により「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、願い出により「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。

（４） 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

【Marine System Engineering Master's Course, and Maritime Technology and Logistics 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・海事産業とそれを取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	
	舶用機器学 *	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	
	分析科学	2	
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	
	船体運動解析学	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	
	航海性能論	2	
	海事英語論	2	

(5) 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 【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（研究室滞在型教育プログラム—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（ビジネスプランニング・セミナー）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研究（ビジネスプランニング・セミナー）」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。

(6) 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 in 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、願い出により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	

(7) 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・このコースで入学した学生のみ（ただし、留学生以外の学生を除く。）】

Marine Environment and Energy Professional Training International Courses

【offered in all master's courses, limited to the students who entered this course】(printed by Japanese language)

「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、同コースでの入学試験による入学者に限ります（ただし、留学生以外の学生を除く）。

○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
		航路計画論	2
	海運ロジスティクス専攻	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・チェーン最適化工学	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

科目区分		開講する専攻	授業科目	単位
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	
	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。

(8) 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、平成28年度にスタートした日中韓の海洋系3大学（東京海洋大学、上海海洋大学、韓国海洋大学校）による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プログラムであり、令和3年度「大学の世界展開力強化事業」の採択を受け、令和3年度から開始しました。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付与するための大学院レベルでの質的保証を伴った単位互換制度を実現し、7大学間における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/oceanous2/> 》

○STP (Shor 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 (夏季または冬季休業期間中)

〔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 ヶ月程度)

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〕 6 名程度

〔内 容〕 上海海洋大学または韓国海洋大学校へ 1 セメスター (4 ヶ月程度) 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。

※2022 年度 10 月から、ASEAN 参加大学へも派遣開始予定です。

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

〔留学時期〕 1 年間 (博士前期課程 2 年間のうち、研究計画に基づき任意の計画を設定する。期間を複数回に分けることも可。)

〔募集人数〕 2 名程度

〔内 容〕 上海海洋大学または韓国海洋大学校へ 1 アカデミックイヤー以上滞在し、本学及び派遣先大学で修士論文研究を行い、英語による学位論文を作成し、双方での学位取得 (ダブル・ディグリー) を目指します。

※2023 年度 4 月から、ASEAN 参加大学へも派遣開始予定です。

(9) 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 (社会人編入学) 】

Development of WISE Program to foster AI Professionals for Marine Industries

【offered in all master's courses and all doctoral courses (By "The special admission for full-time employees")】

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、新たな産業の中核をとして活躍する「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、AI の社会実装に必要なレベルの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、ビッグデータや機械学習の技術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 AI の社会実装に向けたビッグデータや機械学習の応用について、科学的に有効性、妥当性を評価するための研究計画の立案、検証、解析ができること
- 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
- 5 ビッグデータ解析・機械学習の結果を科学的に正しく解釈し、活用できること

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。専攻にとらわれない実習を行い、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「海洋産業 AI プロフェッショナル育成卓越大学院プログラム」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 talent who are literate in big data analysis and machine learning methods, and can accurately evaluate the performance of artificial intelligence based on the specialized knowledge and abundant experience in the fields provided by the University. They are innovators for social implementation, highly specialized engineers, and marine policy makers. In addition to obtaining expertise in the specialized field of graduate study, the program cultivates the following abilities and skills:

- 1 Ability to apply knowledge and skills in data science, including big data analysis and machine learning, for social implementation of AI.
- 2 Ability to accurately grasp and solve issues in specialized fields by planning and proposing the use of application technology as well as by applying big data and machine learning technologies.
- 3 Ability to scientifically evaluate the effectiveness and validity of big data or machine learning applications towards social implementation of AI by proposing, validating, and analyzing research plans.
- 4 Ability to make decisions and transmit information based on the results of big data analysis and machine learning.
- 5 Ability to utilize the results of big data analysis and machine learning based on a scientifically accurate understanding.

For the master's program, we established lectures on big data analysis and machine learning as well as training sessions at Marine AI Development and Evaluation Center (MAIDEC) as technical literacy education. These lectures and sessions offer multi-disciplinary practical

training. At the end of the master's program, we conduct a Qualifying Examination* with the goal of identifying personnel capable of socially implementing their specialized doctoral education.

We established two new courses in our doctoral program: the Course on Advanced Reliability Assessments and the Course on Social Implementation Impact Assessments. In the former, students learn how to evaluate the performance of AI, which must be highly reliable. In the latter, students learn about the impact of AI on our society. Students gain experience in social implementation of AI and develop necessary skills as leaders by taking our newly established specialized courses on the introduction of AI, participating in field work and or in-residence course, which allows students to participate in actual businesses (projects) at partner institutes.

Program students receive a doctoral degree in either “Ph. D. (Marine Science)” or “Ph. D. (Engineering)”. By completing the program, the degree certificate shows the completion of “WISE

Program to foster AI Professionals for Marine Industries” in addition to their degree.

Please check the website for details. 《 <https://www.g2.kaiyodai.ac.jp/marine-ai/eng/> 》

○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

※「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 course may be counted towards the number of credits of necessary for completion in accordance with the 「Division of subjects」.

(前期プログラム) Master's program

	科目区分 Course type	科目名等（単位数） Course title (number of credits)	必要 単位数 Required credits
必修 Required courses	プログラム共通科目※ ¹ Common courses* 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 courses	海洋AIワークショップⅠ Marine AI workshopⅠ	1
選択 必修 Required electives	プログラム専門科目※ ² Specialization courses* ²	各専攻における 「プログラム」指定科目 Courses required by the program of each specialization	4
必修 Required courses	所属専攻分野の講義または演習・実験・実習 Lecture, experiment, or practicum in the field of specialization		4
	所属専攻分野の特別演習 Special practicum in the field of specialization		4
	所属専攻分野の特別研究または特定課題研究 Special research or research on specific topic in the field of specialization		4
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 The course is offered as a common course for all graduate programs.

*² The course is determined by the field of specialization.

(後期プログラム) Doctoral program

	科目区分	科目名等 (単位数)	必要 単位数
必修 Required courses	プログラム共通科目※ ¹ Common courses* 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 courses	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 courses* 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 Lecture in major or courses required by Exercises / experiments / practices	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 courses	レジデントシップ Marine AI Residency Program		2
	合同セミナー Joint seminar		2
	特別研究 Advanced Research		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。

(10) 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

① 海洋産業イノベータ人材育成プログラム **※2021 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

※Only students enrolled in Master' s course after 2021 Academic Year

【All Courses (5 year program)・MEXT scholarship students, self-financed international students and Japanese students who registered in the 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。

- ・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、博士論文発表会に積極的に参加する。

[Program Contents]

In addition to completing the requirements of your faculty and major, it is mandatory to participate in the following activities:

- ・The designated course works.
- ・MC/DC thesis presentation in your major.

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 the 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ある。

[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、次の活動等に参加してください。

- ・海洋科学技術特別セミナーⅠ（修了までに単位取得が必要）
- ・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]

In addition to completing the requirements of your faculty and major, it is mandatory to participate in the following activities:

- ・Participation in “Marine Science and Technology Special Seminar I”.
- ・Participation in MC/DC thesis presentation in your major by English positively

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 the 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・技術および国際獣疫事務局（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ある。

[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、次の活動等への参加が必要です。

- ・水族病理学特論（修了までに単位取得が必要）
- ・海洋科学技術特別セミナーⅡ（修了までに単位取得が必要）
- ・OIE アジア太平洋地域事務所（東京都）のインターンシップ
- ・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

[Program Contents]

In addition to completing the requirements of the course, it is mandatory to participate in the following activities:

- ・“Advanced Aquatic Pathology” (Credit required for course completion)
- ・“Marine Science and Technology Special Seminar” (Credit required for course completion)
- ・An internship activity at the OIE Regional Representation for Asia and the Pacific (Tokyo)
- ・An internship activity at Pathology Division, Aquatic Research Department, Fisheries Technology Institute, Japan Fisheries research and Education Agency (Mie Prefecture)

④海洋産業イノベータ人材育成プログラム※2021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

※Only students enrolled in Master' s course after 2021 Academic Year

【All Courses (5 year program)・MEXT scholarship students, self-financed international students and Japanese students who registered in the 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。

- ・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、博士論文発表会に積極的に参加する。

[Program Contents]

In addition to completing the requirements of your faculty and major, it is mandatory to participate in the following activities:

- ・The designated course works.
- ・MC/DC thesis presentation in your major.

16. 博士前期課程における副専攻志望制度 /

Program for designating the sub-major course in Master' s Course

- (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) 副専攻を志望する場合、「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、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）に提出してください。手続は掲示で確認してください。
 - ① 4月入学者の手続期限は、4月20日です。
 - ② 10月入学者の手続期限は、10月19日です。

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。
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) With the aim of acquiring a wider breadth of knowledge and learning from interdisciplinary or proximate fields of study, Master' s course students may designate an additional course as their sub-major course in Master' s Course.
- (2) When choosing the sub-major course in Master' s Course, students will need to get

approval through the ‘Permission application sheet of the sub-major course in Master’ s Course (written in Japanese only)’ from their main academic advisor, head for the course, and instructors of the subjects for the sub-major course in Master’ s Course, and submit it to the Graduate School Section of Academic Affairs Division (at Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (at Etchujima Campus).

Confirm the procedure by the bulletin board (written in Japanese only) or Live Campus.

- ① Deadline for procedure of new students in April is April 20.
- ② Deadline for procedure of new students in October is October 19.

But a Master’ s course sub-major may not be admitted due to maintaining the education level.

A Master’ s course sub-major cannot be changed after once they have been applied for.

<p>17. 休学・退学について / Leave of Absence and Withdrawal (Written in Japanese only)</p>

詳細は各キャンパス担当部署（品川：教務課総務係、越中島：教育支援係）に確認してください。
Please confirm the details about “Leave of Absence” and “Withdrawal” to the General Affairs Section of Academic Affairs Division (Shinagawa Campus) or the Academic Affairs Section of the Etchujima Campus Administration Division (Etchujima Campus).

（１）休学

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

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

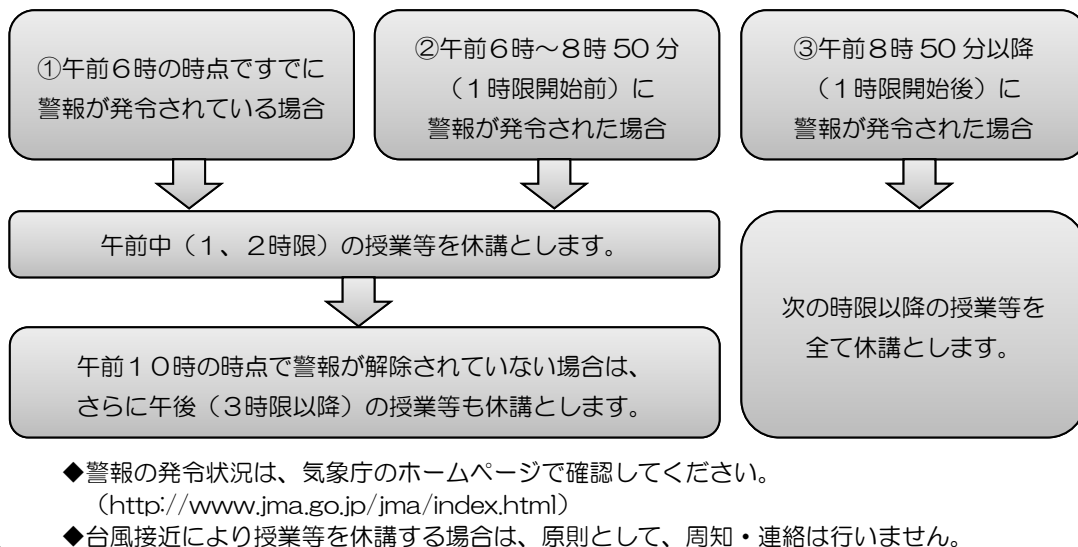
家庭の事情等やむを得ない理由により、修学が困難となり退学を希望する学生は、希望日の原則１か月前までに退学願（所定の様式）を担当係に提出する必要がありますので、期日に余裕を持って担当窓口に出してください。（やむを得ない事由により期日までに提出が間に合わない場合は、速やかに担当窓口にご相談してください。）

18. 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を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。

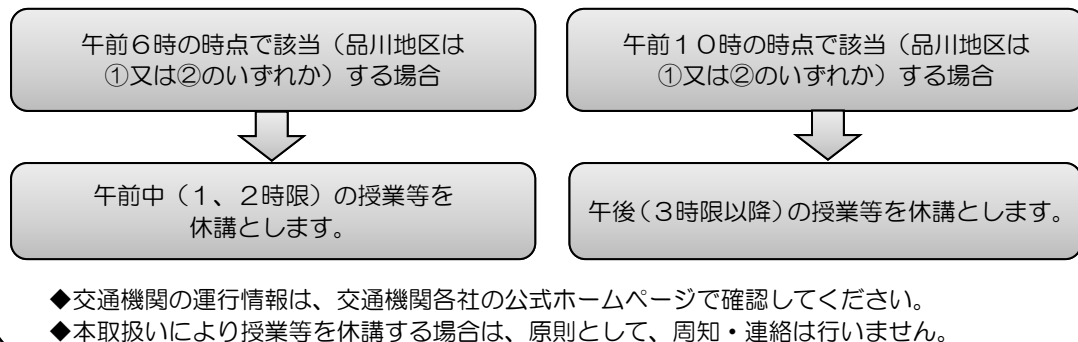
台風による休講の取扱い 判断チャート

- ◆「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

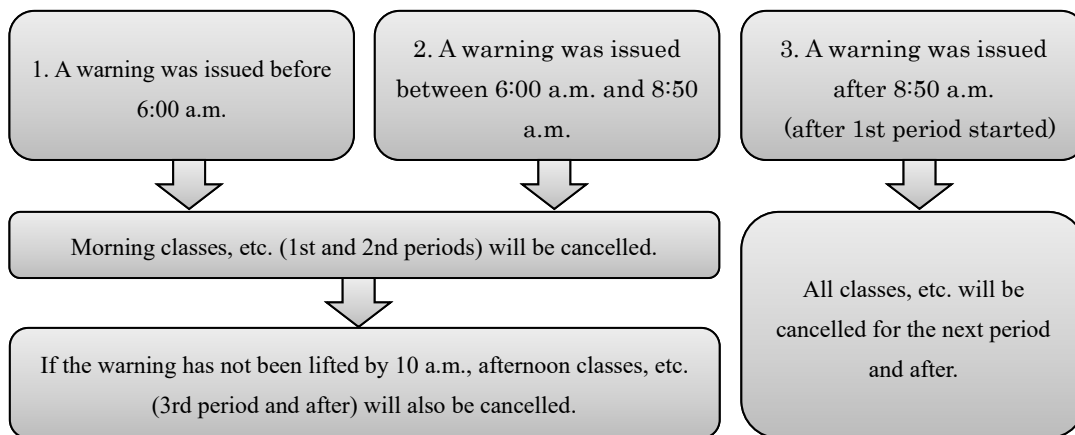
- ・キャンパス外で行われる学外実習、教育実習、博物館実習、乗船実習、インターンシップおよび課外活動等については、各実習先担当者の指示に従ってください。
- ・休講となった授業等の補講については、掲示に従ってください。
- ・休講となった場合は、キャンパス内の課外活動も休止してください。

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

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

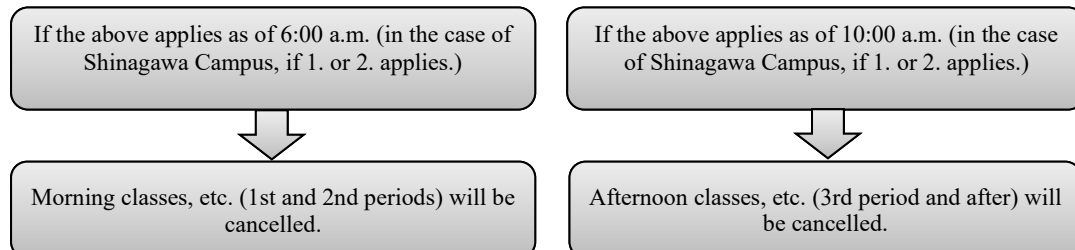
- ◆ “Warning” means an “emergency storm warning” or a “storm warning” issued due to an approaching typhoon.
- ◆ “Issuance” means to issue a warning in any of the 23 wards of Tokyo.



- ◆ 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, Keikyu 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.

東京海洋大学大学院履修規則

		平成16年 4 月 1 日	
		海洋大規第	194号
改正	平成16年10月 1 日	海洋大規第	235号
改正	平成17年10月 1 日	海洋大規第	235-2号
改正	平成18年 1 月15日	海洋大規第	235-3号
改正	平成18年 2 月16日	海洋大規第	235-4号
改正	平成18年 4 月20日	海洋大規第	235-5号
改正	平成18年 4 月20日	海洋大規第	235-6号
改正	平成18年 7 月13日	海洋大規第	235-7号
改正	平成18年10月19日	海洋大規第	235-8号
改正	平成18年10月19日	海洋大規第	235-9号
改正	平成19年 1 月18日	海洋大規第	235-10号
改正	平成19年 2 月15日	海洋大規第	235-11号
改正	平成19年 6 月21日	海洋大規第	235-12号
改正	平成20年 2 月21日	海洋大規第	235-13号
改正	平成20年 9 月10日	海洋大規第	235-14号
改正	平成20年 9 月26日	海洋大規第	235-15号
改正	平成21年 3 月27日	海洋大規第	24号
改正	平成21年 9 月 9 日	海洋大規第	92号
改正	平成22年 3 月18日	海洋大規第	28号
改正	平成22年 9 月 8 日	海洋大規第	70号
改正	平成23年 3 月 9 日	海洋大規第	15号
改正	平成24年 3 月 7 日	海洋大規第	36号
改正	平成24年 7 月 9 日	海洋大規第	121号
改正	平成25年 2 月21日	海洋大規第	14号
改正	平成25年 9 月 9 日	海洋大規第	46号
改正	平成25年10月24日	海洋大規第	58号
改正	平成26年 2 月20日	海洋大規第	4 号
改正	平成27年 3 月10日	海洋大規第	47号
改正	平成27年 9 月 7 日	海洋大規第	98号
改正	平成30年 9 月10日	海洋大規第	78号
改正	平成30年 9 月10日	海洋大規第	79号
改正	平成30年 9 月10日	海洋大規第	80号
改正	平成30年 9 月10日	海洋大規第	81号
改正	平成30年 9 月10日	海洋大規第	82号
改正	平成31年 2 月21日	海洋大規第	65号
改正	平成31年 4 月25日	海洋大規第	96号
改正	令和 2 年 2 月20日	海洋大規第	48号
改正	令和 3 年 3 月 8 日	海洋大規第	68号
改正	令和 3 年 3 月15日	海洋大規第	71号
改正	令和 3 年12月16日	海洋大規第	155号
改正	令和 4 年 2 月 9 日	海洋大規第	3 号

(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、前項の願い出があったときは、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つては30単位、博士後期課程の学生にあつては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

この規則は、平成16年4月1日から施行する。

附 則

- 1 この規則は、平成16年10月1日から施行し、平成16年4月1日から適用する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則別表第1及び別表第2の授業科目は、平成15年度東京海洋大学大学院入学者にあつては、当該学生に適用される東京海洋大学大学院履修規則別表第1及び別表第2の授業科目に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成17年10月1日から施行し、平成17年4月1日から適用する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「沿岸域環境論」については、平成15～16年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「沿岸生産環境学」、「海洋生産環境工学」については、平成16年10月～17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。
- 3 改正後の履修規則別表第2の授業科目中、「海洋環境機械学特論」、「海洋生産環境学特論」については、平成15年10月～17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第2に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「海産哺乳類学」、「応用倫理学」、「科学技術社会論」、「航法電子工学」、「交通管制工学」については、平成16年10月～17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。
- 3 改正後の履修規則別表第1の授業科目中、「食品流通安全管理特別講義Ⅰ～Ⅳ」については、平成17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。
- 4 改正後の履修規則別表第2の授業科目中、「鯨類生態学特論」、「海上電波通信・監視工学」、「交通安全工学特論」については、平成15年10月～17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第2に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成18年4月20日から施行し、平成18年4月1日から適用する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「魚類生殖生理学Ⅰ」、「魚類生殖生理学Ⅱ」については、平成16年10月～17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成18年10月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「海洋観測演習」、「沿岸観測実習」については、平成17年度入学者にあつては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。

- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第2の授業科目中、「機械設計工学」、「機械設計工学実験」については、平成16年10月～18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第2に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「比較・国際海洋教育論」については、平成17年10月～18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「魚類行動生態学」、「水中工学」、「水中工学実験」、「保健・医療と海洋」、「国際海上安全管理学」、「国際海上安全管理学実験」、「航海性能論」、「航海性能論実験」、「衛星航法工学」、「情報通信工学」、「衛星航法工学特別演習」、「衛星航法工学特別研究」については、平成17年10月から平成18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。
- 3 改正後の履修規則別表第2の授業科目中、「海洋知能ロボット工学」、「海洋知能ロボット工学実験」、「海上安全工学特論」、「海上安全システム実験」、「浮体操縦運動論」、「浮体操縦運動論実験」、「衛星航法工学特論」、「衛星航法工学合同セミナー」、「衛星航法工学総合特別研究」については、平成16年10月から平成18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第2に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「海上法規論」については、平成17年10月から平成18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第1の授業科目に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「深海生物学Ⅰ」、「深海生物学Ⅱ」については、平成17年10月から平成18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。
- 3 改正後の履修規則別表第2の授業科目中、「深海生物学特論」については、平成16年10月から平成18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第2に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成19年10月1日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第1の授業科目中、「環境技術マネジメント」については、平成18年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第1に開講しているものとして取り扱う。
- 3 改正後の履修規則別表第2の授業科目中、「遠洋航海観測特別実習」、「海洋科学技術特別演習」については、平成17年度以降の入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第2に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第 1 の授業科目中、「海洋生命科学基礎論Ⅰ」、「海洋生命科学基礎論Ⅱ」、「食機能保全科学基礎論Ⅰ」、「食機能保全科学基礎論Ⅱ」、「科学文学論」、「科学文明論」、「環境文化思想論」、「国際言語技術論」については、平成 18 年 10 月から平成 19 年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第 1 に開講しているものとして取り扱う。
- 3 改正後の履修規則別表第 2 の授業科目中、「応用生命科学インターンシップⅠ」、「応用生命科学インターンシップⅡ」、「魚類生態学特論」、「沿岸域環境管理特論」については、平成 17 年 10 月から平成 19 年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第 2 に開講しているものとして取り扱う。

附 則

- 1 この規則は、平成 20 年 10 月 1 日から施行する。
- 2 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第 1 の授業科目中、「言語情報処理論」については、平成 19 年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第 1 に開講しているものとして取り扱う。

附 則

この規則は、平成20年10月1日から施行し、改正後の第6条の規定は、平成20年4月1日から適用する。

附 則

- 1 この規則は、平成 21 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 21 年 3 月 31 日に在学する者については、次項及び第 4 項並びに改正後の第 5 条第 3 項及び別表第 5 に定めるものを除き、なお従前の例による。
- 3 改正後の東京海洋大学大学院履修規則（以下「履修規則」という。）別表第 1 の授業科目中、「地球気候変動論」、「海洋考古学」、「多文化社会論」、「自然言語と計算機インターフェース」、「海上保険法」、「損害保険法と民事責任」及び「操船システム工学」については、平成 19 年 10 月から平成 20 年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第 1 に開講しているものとして取り扱う。
- 4 改正後の履修規則別表第 2 の授業科目中、「沿岸域利用政策論特論」、「コミュニケーション関係論特論」及び「科学論特論」については、平成 18 年 10 月から平成 20 年度入学者にあっては、当該学生に適用される履修規則別表第 2 に開講しているものとして取り扱う。

附 則

この規則は、平成21年10月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成22年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成22年10月1日から施行する。

附 則

- 1 この規則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成23年3月31日に在学する学生は、改正後の第8条第1項及び第2項並びに第9条の規定を除き、なお従前の例による。
- 3 平成23年3月31日に在学する食品流通安全管理専攻の学生には、改正後の別表第1の食品流通安全管理専攻の表及び別表第5は適用せず、なお従前の例による。

附 則

この規則は、平成24年4月1日から施行する。ただし、平成24年3月31日に在学する学生にあっては、別表第1の食機能保全科学専攻の表に「予防食品薬理学」を追加する改正、別表第2の応用環境システム学専攻の表に「運航支援システム特論」及び「運航支援システム特論演習」を追加する改正を除き、なお従前の例による。

附 則

- 1 この規則は、平成24年7月9日から施行する。ただし、別表第1の海洋システム工学専攻の表に「材料強度学」を追加する改正は、平成24年10月1日から施行する。
- 2 この規則の施行前に認定された他大学院の単位にあっては、改正前の第5条及び別表第3から別表第6までの規定により修了に必要な単位数に算入されたものとみなす。ただし、平成24年3月31日に在学する学生にあっては、改正後の第5条中「海洋管理政策学専攻にあっては7単位」とあるのは「海洋管理政策学専攻にあっては6単位」と、別表第4の選択の項必要単位数の欄中「7」とあるのは「6」と、それぞれ読み替えるものとする。

附 則（平成25年海洋大規第14号）

この規則は、平成25年4月1日から施行する。

附 則（平成25年海洋大規第46号）

この規則は、平成25年10月1日から施行する。

附 則（平成25年海洋大規第58号）

この規則は、平成25年10月24日から施行し、平成25年10月1日から適用する。

附 則（平成26年海洋大規第4号）

この規則は、平成26年4月1日から施行する。ただし、平成26年3月31日に在学する学生にあっては、別表第1の海運ロジスティクス専攻の表に「海上輸送システム法学」、「海上輸送システム法学演習」、「安全運航管理論」及び「情報数理」を追加する改正、並びに別表第2の応用環境システム学専攻の表に「海上輸送システム法学特論」、「応用解析特論」及び「数理科学特論」を追加する改正を除き、なお従前の例による。

附 則（平成27年海洋大規第47号）

この規則は、平成27年4月1日から施行する。

附 則（平成27年海洋大規第98号）

この規則は、平成27年10月1日から施行する。

附 則（平成30年海洋大規第78号）

この規則は、平成28年4月1日から施行する。

附 則（平成30年海洋大規第79号）

この規則は、平成29年4月1日から施行する。ただし、平成29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。

附 則（平成30年海洋大規第80号）

この規則は、平成29年4月1日から施行する。

附 則（平成30年海洋大規第81号）

この規則は、平成30年4月1日から施行する。ただし、平成30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。

附 則（平成30年海洋大規第82号）

この規則のうち、別表第1海運ロジスティクス専攻の項に「海事教育工学」「海事教育工学演習」を新設する改正は平成30年10月1日から、別表第2応用環境システム学専攻の項中「流通経済特論」を廃止し「産業組織特論」を新設する改正は平成31年4月1日から施行する。

ただし、別表第2の改正については、平成31年3月31日に在学する学生にあつては、なお従前の例による。

附 則（平成31年海洋大規第65号）

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

附 則（平成31年海洋大規第96号）

この規則は、平成31年4月25日から施行し、平成29年度入学者から適用する。

附 則（令和2年海洋大規第48号）

この規則は、令和2年4月1日から施行する。ただし、令和2年3月31日に在学する学生にあつては、なお従前の例による。

附 則（令和3年海洋大規第68号）

この規則は、令和3年4月1日から施行する。

附 則（令和3年海洋大規第71号）

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

附 則（令和3年海洋大規第155号）

この規則は、令和3年12月16日から施行する。

附 則（令和4年海洋大規第3号）

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

VI 2022 年度大学院授業科目表

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year

※「E」マークは英語による授業です。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 check the syllabus or the teacher 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 the Academic Affairs System (Live Campus). Please contact the instructor in charge of each subject for the specific course 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「在学生の方」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。

【Semester, Day, Time, and Classroom】

Please check the "Class Schedule" posted on the "Campus Life" page of the University Website. If there are any changes to the class schedule, registered students will be notified through the Live Campus Notification.

【シラバスについて】

シラバスは、大学ホームページ「在学生の方」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。

【Syllabus】

Syllabus can be found on the Syllabus Search page (on the University Website "Campus Life" or on Live Campus). If there are any changes to the Syllabus, registered students will be notified through Live Campus Notification.

2022年度大学院授業科目表【海洋生命資源科学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine Life Sciences】

専攻分野【水圏生物科学】 Specializations【Aquatic Bioscience】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
水族発生工学	吉崎悟朗,矢澤良輔,市田健介	E	2			
Fish Developmental Biotechnology	Yoshizaki Goro,Yazawa Ryosuke,Ichida Kensuke					
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					
応用藻類機能学	藤田大介	E	2			
Applied Phycology on Algal Properties	Fujita Daisuke					
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	風藤行紀,尾崎雄一	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Reproductive Physiology of FishⅠ	Kazeto Yukinori,OZAKI Yuichi					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
魚類生殖生理学Ⅱ	今村伸太郎	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Reproductive Physiology of FishⅡ	IMAMURA Shintaro					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		

2022年度大学院授業科目表【海洋生命資源科学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine Life Sciences】

専攻分野【生物資源学】 Specializations【Fisheries Biology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	E	2			
Fish Behavior Dynamics	Akiyama Seiji					
漁業解析学	塩出大輔,東海正	E	2			
Fishing System Analysis	Shiode Daisuke,Tokai Tadashi					
生産システム工学	胡夫祥	E	2			
Fishing System Technology	Hu Fuxiang					
資源動態・管理学	北門利英,田中栄次	E	2			
Population Dynamics and Management	Kitakado Toshihide,Tanaka Eiji					
資源変動学	堀正和	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Population Dynamics	Strussmann Carlos Augusto,Yokota Masashi,Yamamoto Yoji					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
資源評価学	米崎史郎,亘真吾	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Population Ecology	YONEZAKI Shiroh,WATARI Shingo					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and
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 BiologyⅠ	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 BiologyⅡ	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	東海正		1	除外	非開講	
Shipboard Training for Fishing Survey	Tokai Tadashi			Not available	Not Offered	
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			Not available		
生物資源学特別実習	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Fisheries Biology	Teaching staff in the field			Not available		

2022年度大学院授業科目表【海洋生命資源科学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine Life Sciences】

専攻分野【海洋生物工学】 Specializations【Marine Bio Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
遺伝生化学	廣野育生	E	2			
Genetics and Biochemistry	Hirono Ikuo					
魚介類ゲノム科学	近藤秀裕	E	2			
Genome Science of Fish and Shellfish	Kondo Hidehiro					
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,					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 Bio Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
海洋生物工学特別研究	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		

2022年度大学院授業科目表【海洋生命資源科学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine Life Sciences】

専攻分野【専攻分野共通】 Specializations【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	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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 SciencesⅠ	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 SciencesⅡ	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 SciencesⅠ／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 SciencesⅠ／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 SciencesⅠ／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 SciencesⅠ／Ⅱ（Fish Health Management）	Katagiri Takayuki, Futami Kunihiro			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 SciencesⅠ／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		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Marine Life SciencesⅠ／Ⅱ（Genome Science）	Hirono Ikuo, Kondo Hidehiro			Not available		Trans-laboratory Internship

2022年度大学院授業科目表【食機能保全科学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Food Science and Technology】

専攻分野【食品保全機能学】						
Specializations【Food Science】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	長阪玲子	E	2			
Advanced Food and Nutrition	Nagasaka Reiko					
食品微生物学	久田孝,高橋肇	E	2			
Food Microbiology	Kuda Takashi,Takahashi Hajime					
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		

2022年度大学院授業科目表【食機能保全科学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Food Science and Technology】

専攻分野【食品品質設計学】						
Specializations【Food Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	ラベペレスイヴァン	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,李潤珠		2			
Properties of Foods in Low Temperature	Watanabe Manabu, Lee Younju					
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		
専攻分野【サラダサイエンス】						
Specializations【Salad Science】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
サラダサイエンス論Ⅰ	李潤珠,鈴木徹		2			
Salad ScienceⅠ	Lee Younju, Suzuki Toru					
サラダサイエンス論Ⅱ	李潤珠,鈴木徹		2			
Salad ScienceⅡ	Lee Younju, Suzuki Toru					
サラダサイエンス特別演習	専攻分野各教員(主指導教員)		4	除外		
Special Seminar in Salad Science	Teaching staff in the field			Not available		
サラダサイエンス特別研究	専攻分野各教員(主指導教員)		8	除外		
Research in Salad Science	Teaching staff in the field			Not available		

2022年度大学院授業科目表【食機能保全科学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Food Science and Technology】

専攻分野【専攻分野共通】						
Specializations【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	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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（サラダサイエンス論）	李潤珠、鈴木徹		2	除外		研究室間インターンシップ
Trans-laboratory Internship of Food Science and TechnologyⅠ／Ⅱ（Functional Property of Salad）	Lee Younju,Suzuki Toru			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、小山寛喜		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,Koyama Hiroki			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、長阪玲子		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,Nagasaka Reiko			Not available		Trans-laboratory Internship

2022年度大学院授業科目表【海洋資源環境学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Marine Resources and Environment】

専攻分野【海洋環境科学】						
Specializations 【Ocean Sciences】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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,吉田毅郎		2			
Data Analysis for Environmental Science	Nemoto Masao,Yoshida Takero					
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		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			Not available		
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			Not available		
外洋観測実習	神田穰太,島田浩二,橋濱史典		1	除外		
Oceanic observation cruise	Kanda Jota,Shimada Koji,Hashihama Fuminori			Not available		

2022年度大学院授業科目表【海洋資源環境学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Marine Resources and Environment】

専攻分野【海洋環境科学】						
Specializations 【Ocean Sciences】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
魚類生理生態学	茂木 正人	E	2			
Advanced Fish Biology	Moteki Masato					
魚類系統分類学	(未定)	E	2	除外	非開講	
Advanced Fish Phylogeny	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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					
浮遊生物機能論	田中 祐志	E	2			
Functional Planktology	Tanaka Yuji					
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	須之部 友基	E	2			
Fish Behavioral Ecology	Sunobe Tomoki					
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, 任恵峰, 呉海云	E	2			
Application of biocatalysis for aquatic environment	Endo Hideaki, Ren Huifeng, 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			Not available		
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			Not available		

2022年度大学院授業科目表【海洋資源環境学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Marine Resources and Environment】

専攻分野【海洋資源エネルギー学】 Specializations 【Marine Resources and Energy】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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,鶴哲郎	E	2			
Ocean Floor Geoscience	Nakahigashi Kazuo,Tsuru Tetsuro					
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			
Marine Meteorological Analysis	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					
海洋構造物工学	池谷毅	E	2			
Wave Properties for Coastal and Ocean Structures	Ikeya Tsuyoshi					
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		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
Coastal Production Environments	Inoue Nariaki					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
海洋生産環境工学	澤田浩一		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Fisheries Environment Technology	Sawada Koichi					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
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 Subseafloor 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		

2022年度大学院授業科目表【海洋管理政策学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Marine Policy and Management】

専攻分野【海洋政策学】 Specializations 【Marine Policy】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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		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	森下丈二	E	2			
Asian Marine Policy	Morishita Joji					
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		
Special Research in Marine Policy	Teaching staff in the field			Not available		
海洋政策概論	松井隆宏(他)		2			
General View on Marine Policy	Matsui Takahiro,Kudo Takafumi,Oishi Taro,Inamoto Mamoru,Lou Xiaobo,Nakahara Naotomo,Morishita					
海洋利用管理概論	鈴木直樹(他)	E	2			
General View on Marin Utilization and Management	Suzuki Naoki,Tanaka Eiji,Tsuruga Kayoko,Kawabe Midori,Kitakado Toshihide					
国際海洋管理政策論	柿原泰(他)		2			
International Marine Management Policy	Kakihara Yasushi,Chiashi Koichi,Suzuki Toru,Tsuruta Jun,IWABUCHI Yo,Ohno Misa,Hidai					
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	東海正		1	除外	非開講	
Shipboard Training for Fishing Survey	Tokai Tadashi			Not available	Not Offered	

2022年度大学院授業科目表【海洋管理政策学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Marine Policy and Management】

専攻分野【海洋利用管理学】 Specializations【Marine Management】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
資源変動システム論	(未定)		2	除外	非開講	
Fish Population Dynamics	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
生態系管理学	鈴木直樹	E	2			
Marine Ecosystem Management	Suzuki Naoki					
生物資源管理学	田中栄次	E	2			
Fisheries Stock Management	Tanaka Eiji					
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			
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		
Special Seminar in Marine Utilization and Management	Teaching staff in the field			Not available		
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		
Special Research in Marine Utilization and Management	Teaching staff in the field			Not available		
海洋政策概論	松井隆宏(他)		2			
General View on Marine Policy	Matsui Takahiro,Kudo Takafumi,Oishi Taro,Inamoto Mamoru,Lou Xiaobo,Nakahara Naotomo,Morishita					
海洋利用管理概論	鈴木直樹(他)	E	2			
General View on Marine Utilization and Management	Suzuki Naoki,Tanaka Eiji,Tsuruga Kayoko,Kawabe Midori,Kitakado Toshihide					
国際海洋管理政策論	柿原泰(他)		2			
International Marine Management Policy	Kakihara Yasushi,Chiashi Koichi,Suzuki Toru,Tsuruta Jun,IWABUCHI Yo,Ohno Misa,Hidai					
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	東海正		1	除外	非開講	
Shipboard Training for Fishing Survey	Tokai Tadashi			Not available	Not Offered	

2022年度大学院授業科目表【海洋管理政策学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Marine Policy and Management】

専攻分野【海洋環境文化学】 Specializations【Marine Environment and Culture】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	(未定)		2			
Environmental Education	(To Be Announced)					
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					
科学文明論	(未定)			除外	非開講	
Studies of Science and European Civilization	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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					
環境文化思想論	(未定)			除外	非開講	
Cultural Thoughts on the Environment	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
国際言語技術論	今村圭介	E	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		
Special Research in Marine Environment and Culture	Teaching staff in the field			Not available		
海洋政策概論	松井隆宏(他)		2			
General View on Marine Policy	Matsui Takahiro,Kudo Takafumi,Oishi Taro,Inamoto Mamoru,Lou Xiaobo,Nakahara Naotomo,Morishita					
海洋利用管理概論	鈴木直樹(他)	E	2			
General View on Marin Utilization and Management	Suzuki Naoki,Tanaka Eiji,Tsuruga Kayoko,Kawabe Midori,Kitakado Toshihide					
国際海洋管理政策論	柿原泰(他)		2			
International Marine Management Policy	Kakihara Yasushi,Chiashi Koichi,Suzuki Toru,Tsuruta Jun,IWABUCHI Yo,Ohno Misa,Hidai					
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	東海正		1	除外	非開講	
Shipboard Training for Fishing Survey	Tokai Tadashi			Not available	Not Offered	

2022年度大学院授業科目表【海洋システム工学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine System Engineering】

専攻分野【動力システム工学】 Specializations【Power System Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	Keishi Kuwada					
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	Nao Kuniyoshi					
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		2			
Electric Power Experiment	Kifune Hiroyasu					
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		

2022年度大学院授業科目表【海洋システム工学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine System Engineering】

専攻分野【海洋機械工学】 Specializations【Marine Mechanical Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	Toshikazu FUJINO					
機械応用力学実験	験		2			
Experiments on Applied Mechanics for Machinery	Jibiki Tatsuhiko,Toshikazu FUJINO					
機械材料学	元田慎一	E	2			
Engineering MaterialsEngineering	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		

2022年度大学院授業科目表【海洋システム工学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine System Engineering】

専攻分野【海洋サイバネティクス】 Specializations【Marine Cybernetics】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
ロボットシステム制御論	清水悦郎		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	章ふえいふえい		2			
Control System Design	Zhang Feifei					
数理工学	大島浩太		2			
Mathematical Engineering	Ohshima Kota					
オートマティクス実験	章ふえいふえい,小池雅和		2			
Experiment of Automatics	Zhang Feifei,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			
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					
分析科学	(未定)		2	除外	非開講	
Analytical Science	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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		2			
Functional Devices Technology	Ohnuki Hitoshi					
機能デバイス工学実験	大貫等		2			
Experimental Course of Functional Devices	Ohnuki Hitoshi					
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			Not available		
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			Not available		

2022年度大学院授業科目表【海洋システム工学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Marine System Engineering】

専攻分野【海洋探査・利用工学】 Specializations【Marine Exploring and Utilization】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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		

2022年度大学院授業科目表【海運ロジスティクス専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Maritime Technology and Logistics】

専攻分野【情報システム工学】						
Specializations【Information Systems Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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		2			
Underwater Technology	Kondo Hayato					
水中工学実験	近藤逸人		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					
航路計画演習	(未定)		2	除外	非開講	
Practice of Route Planning	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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	内田洋子	E	2			
Language Information Processing	Uchida Yoko					
自然言語と計算機インターフェース	藤正明	E	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	浅湫聖志,金岡京子		2			
General Insurance Law and Civil Liability	Asanuma Seiji,Kaneoka Kyoko					

2022年度大学院授業科目表【海運ロジスティクス専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Maritime Technology and Logistics】

専攻分野【情報システム工学】						
Specializations 【Information Systems Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
運航支援システム論	庄司るり		2			
Navigation Support System	Shoji Ruri					
運航支援システム演習	西崎ちひろ,庄司るり		2			
Practice of Navigation Support System	Nishizaki Chihiro,Shoji Ruri					
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	逸見真		2			
Laws of Marine Transport System	Henmi Shin					
海上輸送システム法学演習	逸見真		2			
Seminar in Laws of Marine Transport System	Henmi Shin					
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		

専攻分野【環境システム工学】						
Specializations 【Environment System Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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,山舩晃太郎		2			
Nautical Archaeology	Iwabuchi Akifumi,Kotaro YAMAFUNE					
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		

2022年度大学院授業科目表【海運ロジスティクス専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Maritime Technology and Logistics】

専攻分野【海洋テクノロジー学】 Specializations【Marine Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
移動体通信システム	久保信明,福田 徹	E	2			
Mobile Communication System	Kubo Nobuaki,					
衛星航法工学	(未定)		2	除外	非開講	
Satellite Navigation Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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)			Not available	Not Offered	
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 Mitsuhiro					
運航システム設計工学	内野明子	E	2			
Design on Ship-handling System	Uchino Akiko					
操船システム工学	岡崎忠胤		2			
Ship Handling System Engineering	Okazaki Tadatsugi					
航海性能論	(未定)		2	除外	非開講	
Navigation Performance	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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 Mitsuhiro					
海難サバイバル論	竹本孝弘		2			
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			Not available		
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			Not available		

2022年度大学院授業科目表【海運ロジスティクス専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Maritime Technology and Logistics】

専攻分野【海上安全テクノロジー】 Specializations 【Maritime Safety Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
海上輸送システム論	上野道雄		2			連携大学院科目 海上技術安全研究所
Maritime Transport and Ship Performance	Ueno Michio					Collaborative Graduate School, National Maritime Research Institute
海上輸送システム演習	上野道雄		2			連携大学院科目 海上技術安全研究所
Exercise of Maritime Transport and Ship Performance	Ueno Michio					Collaborative Graduate School, National Maritime Research Institute
安全推進システム工学	(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 Safety and Propulsion System	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research Institute
安全推進システム工学演習	(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	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	Collaborative Graduate School, National Maritime Research Institute
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 Institute
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 Institute
航法電子工学	米本成人,坂井丈泰		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	森亮太		2			連携大学院科目 電子航法研究所
Traffic Control Engineering	Mori Ryota					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		

2022年度大学院授業科目表【海運ロジスティクス専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Maritime Technology and Logistics】

専攻分野【流通システム工学】 Specializations【Logistics System Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	非開講	
Visual Information Processing	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
視覚情報処理実験	(未定)		2	除外	非開講	
Experiments for Visual Information Processing	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
応用解析	竹縄知之		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		
Special Seminar in Logistics System Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
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		
Research in Logistics System Engineering	Teaching staff in the field			Not available		

2022年度大学院授業科目表【海運ロジスティクス専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Maritime Technology and Logistics】

専攻分野【流通経営学】 Specializations 【Logistics Management】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
社会事情論	生天目知美		2			
Current Issues and Their Implications	Nabatame Tomomi					
交通政策論	寺田一薫		2			
Transport Policy	Terada Kazushige					
交通政策演習	寺田一薫		2			
Seminar in Transport Policy	Terada Kazushige					
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	除外	非開講	隔年開講
Seminar in Transport Economics and Management	Endo Nobuaki			Not available	Not Offered	Offered alternate years
流通経済学	(未定)		2	除外	非開講	
Distribution Economy	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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		2			
Industrial Organization	Okumura Yasunori					
産業組織論演習	奥村保規		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		

2022年度大学院授業科目表【食品流通安全管理専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Safety Management in Food Supply Chain】

専攻分野【食品流通安全管理学】 Specializations【Safety Management in Food Supply Chain】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	除外	非開講	隔年開講
Food Hygienic Chemistry	Kobayashi Yukihiro			Not available	Not Offered	Offered alternate years
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	Offered alternate years
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 Kunihiro					
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	
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	Offered alternate years
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 Norip,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	Offered alternate years
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	カンデルビッシュワズ		1			
Business Law	Kandel Bishwa Raj					
リスク管理論	川村公人,濱田奈保子		1			
Risk Management	Kimito Kawamura,Hamada Naoko					
リスク分析論	田中栄次		1			
Risk Analysis Management	Tanaka Eiji					

2022年度大学院授業科目表【食品流通安全管理専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Safety Management in Food Supply Chain】

授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
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					
食品情報論	小川美香子		1	除外	非開講	
Information Management in Food Supply Chain	Ogawa Mikako			Not available	Not Offered	
コミュニケーション論	生天目知美		1			
Social Communication	Nabatame Tomomi					
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	Offered alternate years
情報技術論	小川美香子		1			
Information Technology	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 MakingSafety Issues	Shibata Mario			Not available	Not Offered	Offered alternate years
演習・調査科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Practice Subjects,Field Studys	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
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					
食品流通安全管理ケース演習Ⅵ	舞田正志		1	除外	非開講	
Case WorkshopⅥ on Safety Management in Food Supply Chain	Maita Masashi			Not available	Not Offered	
食品流通安全管理ケース演習Ⅶ	中川雄二		1			
Case WorkshopⅦ on Safety Management in Food Supply Chain	Nakagawa Yuji					
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,,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					

2022年度大学院授業科目表【食品流通安全管理専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Safety Management in Food Supply Chain】

プロジェクト研究 Project Studys						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
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			
Research on Safety Management in Food Supply Chain	Teaching staff in the field					
次世代モデル研究	専攻分野各教員(主指導教員)		4			
Future Business Model in Food Supply Chain	Teaching staff in the field					
資格認定科目 Qualification Authorization Subject						
食品安全マネジメントシステム論	石岡義之,田中千可子,濱田奈保子		4			
Food Safety Management System	Ishioka Yoshiyuki,TANAKA Chikako,Hamada Naoko					

2022年度大学院授業科目表【応用生命科学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Applied Marine Biosciences】

専攻分野【応用生物科学】 Specializations 【Applied Bioscience】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
水族生理学特論	吉崎悟朗,矢澤良輔,市田健介	E	2			
Advanced Fish Physiology	Yoshizaki Goro,Yazawa Ryosuke,Ichida Kensuke					
水族病理学特論	佐野元彦,加藤豪司		2			
Advanced Aquatic Pathology	Sano Motohiko,Kato Goshi					
水族栄養学特論	芳賀 穰		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	藤田大介,二羽恭介		2			
Advanced Applied Phycology	Fujita Daisuke,Niwa Kyosuke					
魚類生理機能学特論	風藤行紀,今村伸太郎,尾崎雄一		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Advanced Reproductive and Behavioral Physiology of Fish	Kazeto Yukinori,IMAMURA Shintaro,OZAKI Yuichi					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
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	田中栄次,北門利英		2			
Advanced Theory of Fish Population Analysis	Tanaka Eiji,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	東海正,胡夫祥,塩出大輔	E	2			
Advanced Fishing System Technology	Tokai Tadashi,Hu Fuxiang,Shiode Daisuke					
応用資源動態学特論	米崎史郎,亙真吾,堀正和		2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Advanced Population Dynamics	YONEZAKI Shiroh,WATARI Shingo,					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
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
Advanced Fisheries Ecology	Kurita Yutaka,SASSA Chiyuki,ICHINOKAWA Momoko					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
深海生物学特論	藤原義弘,土田真二,吉田尊雄,生田哲朗		2			連携大学院科目 海洋研究開発機構
Advanced Deep Sea Biology	Fujiwara Yoshihiro,Tsuchida Shinji,Yoshida Takao,IKUTA Tetsuro					Collaborative Graduate School, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
応用生物科学合同セミナー	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外		
Advanced Seminar in Applied Bioscience	Teaching staff in the field			Not available		
応用生物科学合同セミナー(企業型プロジェクト)	専攻分野各教員(主指導教員)		2	除外		
Advanced Seminar in Applied Bioscience (Business Planning Seminar)	Teaching staff in the field			Not available		
応用生物科学特別研究	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			Not available		

2022年度大学院授業科目表【応用生命科学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Applied Marine Biosciences】

専攻分野【食品機能利用学】 Specializations 【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	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	長阪玲子,小山智之		2			
Advanced Chemistry of Functional Food	Nagasaka Reiko,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	E	2			
Advanced Chemistry of Food Quality Designing	Osako Kazufumi					
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		
Advanced Seminar 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		
Advanced Seminar in Advanced Food Science and Technology (Business Planning Seminar)	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		

2022年度大学院授業科目表【応用生命科学専攻】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Applied Marine Biosciences】

専攻分野【応用生物学】						
Specializations【Applied Bio Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
ゲノム科学特論	廣野育生,近藤秀裕	E	2			
Advanced Genome Science	Hirono Ikuo,Kondo Hidehiro					
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
Advanced Functional Biology of Aquatic Organisms	Yamashita Michiaki,Suzuki Toshiyuki,					Collaborative Graduate School, Japan Fisheries Research and Education Agency
先端魚類防疫学特論	舞田正志,片桐孝之,二見邦彦		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		
Advanced Seminar in Applied Bio Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
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		
Advanced Seminar in Applied Bio Engineering (Business Planning Seminar)	Teaching staff in the field			Not available		
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		
Advanced Research in Applied Bio Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
専攻分野【専攻分野共通】						
Specializations【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	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
応用生命科学インターンシップⅠ	松川真吾		1	除外		
Internship in Applied Marine BiosciencesⅠ	Matsukawa Shingo			Not available		
応用生命科学インターンシップⅡ	松川真吾		1	除外		
Internship in Applied Marine BiosciencesⅡ	Matsukawa Shingo			Not available		

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋環境学】 Specializations【Marine Ecosystem Studies】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
魚類学特論	茂木正人		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	田中祐志,片野俊也	E	2			
Advanced Planktology	Tanaka Yuji,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		2			
Advanced Cetacean Ecology	Murase Hiroto,Nakamura Gen					
物質循環論特論	神田穰太		2			
Advanced Aquatic Biogeochemistry	Kanda Jota					
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		2			
Advanced Marine Biochemistry	Ishida Masami,Okai Masahiko					
生体機能利用学特論	遠藤英明,任惠峰,呉海云		2			
Advanced Application of Biological Function	Endo Hideaki,Ren Huifeng,WU HAIYUN					
魚類生態学特論	須之部友基		2			
Advanced Fish Ecology	Sunobe Tomoki					
海底有機物進化論	山中寿朗		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)		2	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		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		
Advanced Seminar 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		

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【環境保全システム学】 Specializations【Ocean Science and Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
海洋物理学特論	北出裕二郎		2			
Physical Oceanography	Kitade Yujiro					
資源環境学特論	長井健容,吉田毅郎		2			
Ocean Ecosystem Dynamics	Nagai Takeyoshi,Yoshida Takero					
海洋情報解析学特論	根本雅生,島田浩二,山本絢子		2			
Advanced Data Analysis for Ocean Science	Nemoto Masao,Shimada Koji,Yamamoto Ayako					
環境測定学特論	荒川久幸		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		2			
Marine Environmental Engineering	Iwasaka Naoto					
海洋統計工学	岩坂直人,小橋史明		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		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	Zhang Feifei					
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	鶴哲郎		2			
Reflection Seismology	Tsuru Tetsuro					
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					

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
 Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year 【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【環境保全システム学】 Specializations【Ocean Science and Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
沿岸環境エネルギー特論	池谷 毅	E	2			
Coastal and Ocean Environment and Energy Engineering	Ikeya Tsuyoshi					
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					
海洋生産環境学特論	井上誠章,澤田浩一	E	2			連携大学院科目 水産研究・教育機構
Advanced Fisheries Environment Technology	Inoue Nariaki,Sawada Koichi					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		
Advanced Seminar 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		

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋利用システム学】 Specializations【Applied Ocean Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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		2			
Intelligent Ocean Robotics	Kondo Hayato					
海洋知能ロボット工学実験	近藤逸人		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					
衛星航法工学特論	久保信明	E	2			
Advanced Satellite Navigation Engineering	Kubo Nobuaki					

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋利用システム学】 Specializations【Applied Ocean Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
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		2			
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		2			
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	内田洋子		2	#N/A	#N/A	
Advanced Natural Language Processing	Uchida Yoko			#N/A	#N/A	
運航支援システム特論	庄司るり		2			
Advanced Navigation Support System	Shoji Ruri					
運航支援システム特論演習	庄司るり		2			
Practice of Navigation Support System	,Shoji Ruri					
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	逸見真		2			
Advanced Lecture on Laws of Marine Transport System	Henmi Shin					
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		
Advanced Seminar 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		

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海上安全テクノロジー】 Specializations【Maritime Safety Technology】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
海上輸送システム設計特論	上野道雄		2			連携大学院科目 海上技術安全研究所
Maritime Transport and Ship Performance	Ueno Michio					Collaborative Graduate School, National Maritime Research Institute
海上輸送システム設計演習	上野道雄		2			連携大学院科目 海上技術安全研究所
Exercise of Maritime Transport and Ship Performance	Ueno Michio					Collaborative Graduate School, National Maritime Research Institute
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 Institute
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 Institute
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 Institute
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 Institute
海上電波通信・監視工学	米本成人,坂井丈泰		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	森亮太	E	2			連携大学院科目 電子航法研究所
Special Seminar on Safety Engineering	Mori Ryota					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		
Advanced Seminar 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		
専攻分野【ロジスティクス】 Specializations【Logistics Engineering】						
ロジスティクスシステム工学特論	(未定)		2	除外	非開講	
Special Lecture of Logistics Systems	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
社会基盤整備工学特論	(未定)		2	除外	非開講	
Special Lecture on Infrastructures Investment Policies	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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					

2021年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2021 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【ロジスティクス】 Specializations【Logistics Engineering】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
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 Engineeringoperation	Hyodo Tetsuro,Kubo Mikio					
物流情報システム工学特論	(未定)		2	除外	非開講	
Integrated Logistics Information Systems Engineering	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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)			Not available	Not Offered	
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		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	除外	非開講	隔年開講
Industrial Organization and Policy in Transport Policy	Endo Nobuaki			Not available	Not Offered	Offered alternate years
流通経済総合演習	中川雄二,遠藤伸明,寺田一薫,奥村保規		2			
Special Lecture on the Distribution Economy	Nakagawa Yuji,Endo Nobuaki,Terada Kazushige,Okumura Yasunori					
交通政策特論	寺田一薫		2			
Seminar on Transport Policy	Terada Kazushige					
応用解析特論	竹縄知之		2			
Advanced Applied Analysis	Takenawa Tomoyuki					
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		
Advanced Seminar in Logistics Engineering	Teaching staff in the field			Not available		
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		
Advanced Research in Logistics Engineering	Teaching staff in the field			Not available		

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋機械システム学】 Specializations【Marine Machinery and Systems】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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	章ふえいふえい		2			
Marine System Control Engineering	Zhang Feifei					
海洋システム制御実験	章ふえいふえい		2			
Experiment of Marine System Control	Zhang Feifei					
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	

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋機械システム学】 Specializations【Marine Machinery and Systems】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
環境エネルギー工学特論	波津久達也		2			
Environment Energy Engineering	Hazuku Tatsuya					
環境エネルギー工学実験	波津久達也		2			
Seminar in Environment Engineering	Hazuku Tatsuya					
パワーエレクトロニクス	木船弘康		2			
Power Electronics	Kifune Hiroyasu					
パワーエレクトロニクス実験	木船弘康		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 Tatsuhiko,Toshikazu FUJINO					
材料表面工学実験	地引達弘,藤野俊和		2			
Experiments on Material Surface Engineering	Jibiki Tatsuhiko,Toshikazu FUJINO					
材料環境工学	元田慎一		2			
Advanced Environmental Materials	Motoda Shinichi					
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	非開講	
Applied Superconductivity	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
超伝導工学実験	(未定)		2	除外	非開講	
Experiments on Applied Superconductivity	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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					

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋機械システム学】 Specializations【Marine Machinery and Systems】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web履修登録	2022年度開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
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		
Advanced Seminar in Marine Machinery and Systems	Teaching staff in the field			Not available		
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		
Advanced Research in Marine Machinery and Systems	Teaching staff in the field			Not available		
専攻分野【産業政策文化学】 Specializations【Industrial Policy and Culture】						
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,森下丈二		2			
Marine Industry Economics	Lou Xiaobo,Morishita Joji					
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		
Advanced Seminar 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		

2022年度大学院授業科目表【応用環境システム学専攻】
Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Course of Applied Marine Environmental Studies】

専攻分野【海洋探査・利用工学】 Specializations【Marine Exploring and Utilization】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	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		
Advanced Seminar 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		
専攻分野【専攻分野共通】 Specializations【All Specializations of This Course】						
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 StudiesⅠ	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 StudiesⅡ	Kanda Jota			Not available		

2022年度大学院授業科目表【研究科共通科目】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Graduate School Common Subjects】

専攻【博士前期課程全専攻】 Courses【All Courses of Master's Course】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
海洋科学技術特別セミナー I	小川美香子,松井隆宏(他)	E	1			
Marine Science Seminar I	Ogawa Mikako,Matsui Takahiro					
海洋AIワークショップ I	兵藤哲朗,木野亨		1			
Marine AI Workshop I	Hyodo Tetsuro,KINO Toru					
Academic English	田辺章	E	2			
Academic English	Tanabe Akira					
Extreme Environments Studies	(未定)			除外	非開講	
Extreme Environments Studies	(To Be Announced)			Not available	Not Offered	
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			Not available		
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			Not available		
高度専門キャリア形成論 I	塩谷和美		1	除外		
Advanced Career Development I	Shiotani Kazuyoshi			Not available		
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			Not available		
人工知能と機械学習	中井拳吾		2			
Artificial Intelligence and Machine Learning	Nakai Kengo					
深層学習	竹縄知之		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,山本絢子	E	2			
Data Science	Mizobata Kohei,Yamamoto Ayako					
データ工学	兵藤哲朗		2			
Data Engineering	Hyodo Tetsuro					
データサイエンス演習	古谷雅理		1			
Exercise in Data Science	Furuya Tadasuke					

2022年度大学院授業科目表【研究科共通科目】

Subjects of Graduate School, 2022 Academic Year【Graduate School Common Subjects】

専攻【博士後期課程全専攻】						
Courses【All Courses of Doctoral Course】						
授業科目	担当教員	英語授業	単位数	Web 履修登録	2022年度 開講	備考
Subjects	Instructors	English class	Credits	Web registration	Offered 2022	Remarks
海洋科学技術特別セミナーⅡ	小川美香子,松井隆宏(他)	E	1			
Marine Science SeminarⅡ	Ogawa Mikako,Matsui Takahiro					
海洋AIワークショップⅡ	兵藤哲朗,木野亨		1			
Marine AI WorkshopⅡ	Hyodo Tetsuro,KINO Toru					
高度専門キャリア形成論Ⅱ	塩谷和美		1	除外		
Advanced Career DevelopmentⅡ	Shiotani Kazuyoshi			Not available		
データサイエンス社会実装論	吉田毅郎		2	除外		
Social Implementation of Data Science	Yoshida Takero			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	非開講	隔年開講
Interlaboratory Seminar in Social Implementation	Each faculty member in charge			Not available	Not Offered	Offered alternate years
レジデントシップ	兵藤哲朗		2	除外		
Marine AI Residency Program	Hyodo Tetsuro			Not available		

所属専攻 Your Major	
学籍番号 Student ID Number	
氏名 Full Name (Same as a Passport)	

入学時に配布した履修要覧を修了するまで大切に使用して下さい。

Please use this Study Guidance Handbook of Graduate School from your entrance to your graduation of our university carefully.

2022 年度

大 学 院 履 修 要 覧

東京海洋大学 学務部教務課大学院係
〒108-8477 東京都港区港南 4-5-7