

- コースの修了要件 Completion requirements of the course
- 1. 「選択科目」から6単位以上 More than 6 credits in "Elective Subject".
 - 2. 「選択必修科目」のうち「実務・調査実習科目」から1単位以上
More than 1 credits in "Practical and Research Training subjects" under "Required Electives".
 - 3. 「選択必修科目」のうち「学外連携・演習科目」から「環境保全技術ケース演習」（2単位）を含む6単位以上
More than 6 credits in "External Collaboration and Practice subjects" under "Required Electives" including "Case Workshop on Marine Environmental Protection".
 - 4. 上記1～3で修得する科目に、必ず他専攻科目（研究科共通科目を除く）を含めること
Includes credit(s) from other courses (excluding common subjects) in the credits you acquired at requirements 1~3 without fail.
- *本コース修了のために修得した単位は、博士前期課程の修了要件に含めることができます。
You can includes the credits you acquired for this course to the completion requirements of the Master's course.

科目区分 Division of Subjects		開講する専攻 Offering Courses	授業科目 Subject Title		単位数 Credit
選択科目 Elective subject		海洋生命資源科学専攻 Marine Life Sciences	水圏養殖学	Aquatic Bioculture	2
			水族感染症学	Infectious Diseases of Aquatic Organisms	2
			資源動態・管理学	Population Dynamics and Management	2
			遺伝生化学	Genetics and Biochemistry	2
			魚介類ゲノム科学	Genome Science of Fish and Shellfish	2
		食機能保全科学専攻 Food Science and Technology	生物資源化学	Biochemistry of Marine Resources	2
			食品物性学	Advanced Physicochemical Properties of Food	2
			食品熱工学	Thermal Engineering in Food Industry	2
			食品冷凍工学	Food Refrigeration Engineering	2
			食品加工技術論	Food Processing Technology	2
			食品加工原料論	Seafood Processing and Materials	2
		海洋資源環境学専攻 Marine Resources and Environment	環境微生物学	Environmental Microbiology	2
			生物機能応用学	Application of biocatalysis for aquatic environment	2
			海底生物地球化学	Seafloor Biogeochemistry	2
			沿岸環境学	Nearshore Environmental Engineering	2
			海洋環境機械学	Marine and Fishery Mechanics	2
		海洋管理政策学専攻 Marine Policy and Management	海洋環境政策論	Marine Environmental Policy	2
			海洋リテラシー論	Ocean Literacy	2
			国際協力論	International Cooperation	2
			アジア海洋政策論	Asian Marine Policy	2
			生態系管理学	Marine Ecosystem Management	2
			生物資源管理学	Fisheries Stock Management	2
			生物資源解析学	Fisheries Stock Assessment	2
		海洋システム工学専攻 Marine System Engineering	空気調和・冷凍工学	Air Conditioning and Refrigeration Engineering	2
			電力変換工学	Electric Power Conversion	2
			エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2
			機械システム設計学	Design of Mechanical Systems	2
			ロボットシステム制御論	Robot System Control Theory	2
		海運ロジスティクス専攻 Maritime Technology and Logistics	航路計画論	Route Planning	2
			移動体通信システム	Mobile Communication System	2
			空間情報工学	Spatial Information Engineering	2
			サプライ・チェーン最適化学	Supply Chain Optimization	2
			交通計画論	Advanced Transportation Planning	2
			流通設計論	Logistics Design	2
			国際交通論	International Transport Theory	2
			環境解析論	Lecture on Environment Analysis	2
選択必修 科目 Required Electives	実務・調査 実習科目 Practical and Research Training subjects	研究科共通科目 Graduate School common subject	環境創成実務実習 (予定)	Internship for Marine Environment (Subject to renaming from AY2026)	1
			海外協定校での研究インターン シップ（予定）	Research Internship at Oversea Partner Institutions (Will be established from AY2026)	2
			高度専門キャリア形成論Ⅰ	Advanced Career Development I	1
		海洋資源環境学専攻 Marine Resources and Environment	海洋観測演習	Special Seminar in Oceanographic Observation	1
			沿岸観測実習	Shipboard Training for Coastal Oceanography	1
		海洋生命資源科学専攻 Marine Life Sciences	乗船漁業調査特別実習	Shipboard Training for Fishing Survey	1
		海洋管理政策学専攻 Marine Policy and Management	海洋ESD実習	Practical ESD Training	1
		海運ロジスティクス専攻 Maritime Technology and Logistics	海洋テクノロジー学実験	Experiments in Marine Technology	2
	学外連携・ 演習科目 External Collaboration and Practice subjects	研究科共通科目 Graduate School common subject	環境保全技術ケース演習	Case Workshop on Marine Environmental Protection	2
		海洋生命資源科学専攻 Marine Life Sciences	魚類生殖生理学Ⅰ	Reproductive Physiology of Fish I	2
			魚類生殖生理学Ⅱ	Reproductive Physiology of Fish II	2
			深海生物学Ⅰ	Deep Sea Biology I	2
			水産生物分子機能学	Functional Molecular Biology and Genomics	2
		海洋資源環境学専攻 Marine Resources and Environment	応用海洋数理工学	Marine Mathematical Engineering	2
			沿岸生産環境学	Coastal Production Environments	2
		海洋システム工学専攻 Marine System Engineering	水中探査機器工学	Engineering of Underwater Vehicle	2
			水中音響工学	Underwater Acoustics	2
		海運ロジスティクス専攻 Maritime Technology and Logistics	交通管制工学	Traffic Control Engineering	2