

大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート:DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

海洋自然科学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)

【1】学習教育目標(1)

亜熱帯海洋・島嶼環境の豊かな自然や化学とその関連領域についての探究を通して、地域及び国際社会に貢献できるように、高度な専門的知識、実験技術、並びに調査方法を身に付けます。

カリキュラム・ポリシー(CP)

【2】学習教育目標(1)を達成するための取組 (授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名)

亜熱帯海洋・島嶼環境の豊かな自然に加え、広く普遍的な化学現象に関する専門教育を行うようカリキュラムを編成しています。広範な化学分野の高い専門知識が修得できるよう多彩な講義が準備されており、1年次に集中して授業を履修することで各自の専門に関して体系的な知識を修得することができます。

多くの講義では、英語による学術論文が副教材として使用され、専門知識の体得と同時に研究遂行能力、問題解決法、国際性、地域に貢献する力等が育まれる。特別演習、特別研究は在籍4学期の全てにおいて必修で、その履修を通じて各種測定技術、解析能力、情報収集能力の向上が図られ、総合的な問題解決能力や研究遂行能力につながるようカリキュラム設計されています。

原則として学会発表(又は、中間報告会での発表)と修士論文提出を課しており、発表を通じて総合的なプレゼンテーション能力が育まれる点が特徴的です。

【3】学習教育目標(1)を達成するために履修する科目一覧

区分 (選択式)	科目番号	科目名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
必修		海洋自然科学特別演習I	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
必修		海洋自然科学特別演習II	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
必修		海洋自然科学特別演習III	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
必修		海洋自然科学特別演習IV	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
必修		海洋自然科学特別研究I	3	1・2年次	前期/後期	実験
必修		海洋自然科学特別研究II	3	1・2年次	前期/後期	実験
必修		海洋自然科学特別研究III	3	1・2年次	前期/後期	実験
必修		海洋自然科学特別研究IV	3	1・2年次	前期/後期	実験
選択		生態関連物質化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		分子分光化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		機能材料化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		有機合成化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		分子光化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		有機金属化学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
選択		大気化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		地殻内部水圏化学特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		天然生理活性物質特論	2	1年次	前期	講義+演習
選択		研究成果物報告法	2	1・2年次	前期	講義+演習
選択		触媒化学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
選択		錯体化学特論	2	1年次	後期	講義+演習
選択		レーザー分光計測特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
選択		立体化学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
選択		分析化学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
選択		環境分析化学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習

合計単位数 50

大学院カリキュラム・マップ

【ワークシート:DP・CPの対応関係及び学習の内容・方法】

海洋自然科学教育プログラム

ディプロマ・ポリシー(DP)	カリキュラム・ポリシー(CP)	【3】学習教育目標(2)を達成するために履修する科目一覧						
【1】学習教育目標(2)	【2】学習教育目標(2)を達成するための取組 <small>〈授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名〉</small>	区分 (選択式)	科目番号	科目名	単位	受講年次 (選択式)	学期 (選択式)	授業形態 (選択式)
<p>亜熱帯海洋・島嶼環境の豊かな自然についての探究を通して、生物学あるいは関連領域の専門知識、実験技術、並びに調査手法を身に付け、地域及び国際社会に貢献できることを目指します。</p>	<p>学術論文を読んで研究に役立てる能力を身に付けるとともに、研究倫理について学びます。実際の研究やその研究成果の学会等での発表をとおして、専門知識やコミュニケーション能力を養います。さらに、修士論文の作成をとおして、学術論文の作成法を学びます。講義を含め総合的に学習し、独創的な研究を遂行する能力を養います。</p> <p>学術論文の読解、プレゼンテーション、研究倫理については「海洋自然科学特別演習I-IV」で、研究の実践と論文作成については「海洋自然科学特別研究I-IV」で扱います。</p> <p>専門知識については多様な分野の選択科目を、講義・輪読・実験など様々な形式で提供します。選択科目の順次性を定めず、学生が目指す専門性と興味に応じて自在に組み合わせることができます。</p>	必修		海洋自然科学特別演習I	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
		必修		海洋自然科学特別演習II	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
		必修		海洋自然科学特別演習III	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
		必修		海洋自然科学特別演習IV	1.5	1・2年次	前期/後期	演習
		必修		海洋自然科学特別研究I	3	1・2年次	前期/後期	実験
		必修		海洋自然科学特別研究II	3	1・2年次	前期/後期	実験
		必修		海洋自然科学特別研究III	3	1・2年次	前期/後期	実験
		必修		海洋自然科学特別研究IV	3	1・2年次	前期/後期	実験
		選択		海洋環境学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		環境適応生理学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		分子生理学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		ホヤから見た海棲生物の生き方	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		分子細胞生物学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		比較内分泌学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		水産生物学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		海洋動物行動学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		科学英文作成特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		動物系統学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		植物形態学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		海洋生物学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		海洋動物分類学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		進化生態学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		進化生殖生物学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		植物分類・地理学特論	2	1・2年次	前期	講義
		選択		微生物生態学特論	2	1・2年次	前期	講義+演習
		選択		植物生態学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
		選択		植物系統進化学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
		選択		動物進化・多様性特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
		選択		サンゴ生態学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
		選択		環境応答形態学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
		選択		藻類学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習
		選択		海洋分子生態学特論	2	1・2年次	後期	講義+演習

