



「チカラがつく」

Point 2

環境問題を本気で解決するためのカリキュラム。

「これから」の環境問題を考える

環境問題の本質を理解するには、「環境をシステムとして捉える」ことが重要となります。そのために必要となる複数分野の知識、問題に対する多角的な視点を養うために、本学科では所属するコースに関わらず、学科で開講されている科目はすべて受講可能。主専攻分野の専門知識を深めつつ、隣接分野を含む幅広い知識を身につけた、「環境のエキスパート」養成をめざしています。



時代に適したスキルを習得する

現代社会は多種多様な情報にあふれており、情報通信技術（ICT）を扱うスキルは必要不可欠。これは環境科学の分野でも例外ではありません。本学科では2つのコースどちらに所属していても、環境情報学を主専攻に選ぶことができる体制に。プログラミングやリモートセンシング等の授業を通じて、さまざまな環境問題に対して高度な情報技術を駆使しながらアプローチできる人材育成をめざしています。



カリキュラム

卒業基準単位数: 126 教養的科目: 28 専門科目: 98

※2024年4月1日入学者の場合。

		1年次	2年次	3年次	4年次
		環境科学の基礎を学ぶ 学びの土台となる数学、理科、情報の基礎を学修。各分野の概論で専門分野も深めます。	さまざまな視点で専門科目を学修 「専門基礎科目」では自然科学、複数の隣接する分野との関連、実社会との関係を学びます。	卒業研究に向けスキルを磨く 研究室で、各分野の専門的な調査方法やデータ処理手法、解析、考察の仕方等を学びます。	4年間の集大成卒業論文を執筆 テーマを決定し、卒業研究に取り組みます。教員の指導の下、計画立案から調査、分析を行い論文を執筆します。
必修科目	生物地球コース	・生物と大地の科学 ・環境生物学概論 ・地圏環境学概論	・フィールドワーク ・空間情報システムの基礎 ・環境統計学	・セミナーの基礎 ・セミナー	・卒業研究指導(卒業論文含む)
	気象水文コース	・環境調査の基礎および実習 ・基礎数学 ・基礎物理学 ・基礎化学 ・基礎生物学 ・基礎地学 ・環境情報学概論			
選択必修科目・選択科目	生物地球コース	・気象と水の科学 ・環境気象学概論 ・環境水文学概論			
	気象水文コース	・生態系の機能 ・植物と環境 ・動物と環境 ・環境生物学実習 ・環境地質学 ・環境地形学 ・固体地球環境化学 ・地圏環境学実習 ・生物圏の歴史と人間活動 ・生物の多様性 ・生物間の相互作用 ・防災地圏環境学 ・固体地球物質環境学 ・環境同位体化学 ・環境分析化学	・マッピングリーディング ・地図と測量の科学 ・風土と人間生活 ・都市のアメニティ ・自然災害のメカニズム ・地球環境システム論 ・ジオインフォマティクス ・情報社会と倫理 ・情報文化と知的所有権 ・リモートセンシング ・環境経済学 ・環境関係法規 ・地域環境行政 ・人間活動と物質循環Ⅰ(大気と水の循環) ・人間活動と物質循環Ⅱ(生物生産と生物圏の物質循環) ・人間活動と物質循環Ⅲ(人間活動と環境汚染) ・環境統計学実習 ・環境情報処理実習 ・リモートセンシング実習 ・物理学Ⅰ ・物理学Ⅱ ・物理学実験 ・化学Ⅰ ・化学Ⅱ ・化学実験 ・生物学Ⅰ ・生物学Ⅱ ・生物学実験 ・地学Ⅰ ・地学Ⅱ ・地学実験 ・環境情報数学Ⅰ ・環境情報数学Ⅱ ・マルチメディア表現技術 ・プログラミングの基礎(実習) ・情報システムの構築と応用 ・画像情報処理の基礎 ・空間情報システム実習 ・環境情報数学演習Ⅰ ・環境情報数学演習Ⅱ ・プログラミングの応用(実習) ・熱帯圏の環境 ・雪圏の環境 ・乾燥圏の環境 ・環境保全活動実験 ・測量学および実習 ・測量学実践実習 ・生物圏の保全 ・国際環境問題 ・第四紀環境変遷史 ・環境流体力学 ・海洋環境学 ・情報化社会と職業 ・情報産業史 ・情報通信ネットワーク実習 ・情報通信ネットワーク特論 ・シミュレーション技術 ・土壌環境学 ・水資源と水利用 ・環境化学実験 ・土壌環境学実験 ・環境生物学アドバンスト ・地圏環境学アドバンスト ・環境情報学アドバンスト ・環境水文学アドバンスト ・環境気象学アドバンスト		
		・水文環境学 ・陸水環境学 ・環境水質化学 ・環境水文学実験 ・気候・気象学 ・総観気象学 ・大気大循環論 ・環境気象学実習 ・水文環境モニタリング ・水文環境シミュレーション ・水文循環とその調査法 ・水質水文学 ・気候変動論 ・微気象学 ・大気環境モニタリング ・大気環境シミュレーション ・温暖化と酸性雨 ・都市大気環境			

※所属コースが指定する科目以外の科目を学ぶことでより広い視野を養うことができます。 ※学部間相互履修制度がある学部もあります。詳細は各学部へお問い合わせください。 ※カリキュラムは変更される場合があります。