

環境科学科 カリキュラム・マップ

		化学系	生物系・食品系	数学系	物理系・機械系	情報系	実験	技術の歴史・背景(総合科目)		語学		健康・スポーツ	キャリア
1 年次	前期	地球環境の化学 化学1	生物1	環境の数学 基礎解析演習 基礎微積分1・演習	地球環境の物理 物理学1・演習	コンピューターリテラシー1	生活化学実験	環境社会学 情報活利用リテラシー 発達心理学 日本語上達法1	哲学の世界 経済学の世界 歴史学の世界 芸術の世界	基礎英語1 英語リーディング1 英文法セミナー	中国語1, 2 ドイツ語1 フランス語1 韓国語1	スポーツ実習1	キャリア入門
	後期	化学2 有機化学1 無機化学1	地球環境の生物 生物2	微分積分1・演習 基礎微積分2・演習	物理学2 工学基礎製図 工業力学1	コンピューターリテラシー2 プログラミング基礎演習	物理学実験	異文化の理解 現在社会と青年の心理 人間形成と教育 教育制度論	文学の世界 家族の暮らしと社会 政治の仕組みを探索する 国際コミュニケーション	基礎英語2 英語リーディング2	ドイツ語2 フランス語2 韓国語2	スポーツ実習2	環境科学入門
2 年次	前期	有機化学2 無機化学2 無機材料化学 物理化学1	高分子化学		地球科学 熱力学1 熱力学演習	基礎電気回路 CAD基礎	環境科学実験	環境の科学 情報社会と情報倫理 道徳と教育	日本の近代史を探索する 日本国憲法の理念と現実 現在社会と宗教	英語リーディング3 英語コミュニケーション1 英語スキルアップセミナー1	ドイツ語特別ゼミナール		キャリア概論 地域連携ボランティア入門 地域連携プロジェクト入門
	後期	有機化学3 物理化学2 電気化学	高分子材料 生化学		熱力学2 大気と水の環境学	機械力学 機械CAD 流体力学1	化学実験 電気実験	環境・化学コンピューター演習	環境の科学 情報社会と情報倫理 道徳と教育	英語コミュニケーション2 英語スキルアップセミナー2	中国語特別ゼミナール	健康・スポーツ科学論	キャリアデザイン演習
3 年次	前期	環境と電池 機器分析	バイオ材料 化学生物学	線形代数	リサイクル論 気象観測	電気電子工学1 材料力学 流体力学2 伝熱工学	環境・化学シミュレーション	バイオ化学実験1 エコ化学実験1 エネルギー機械実験1		英語コミュニケーション3 英語スキルアップセミナー3			キャリア設計
	後期	エコマテリアル ナノ化学	食品化学			電気電気工学2 エネルギー変換工学 空気調和・冷凍工学	バイオ化学実験2 エコ化学実験2 エネルギー機械実験2 エネルギー機械演習			英語コミュニケーション4 英語スキルアップセミナー4		スポーツ実習3	プレゼミナール インターンシップ
4 年次	前期	卒業研究											
	後期	卒業研究											

必修科目
 化学・エコ化学コース選択必修
 エネルギー機械コース選択必修科

環境科学科の教育目標			
全体の目標	食品系	エネルギー系	
私たちの身のまわりの生活や地球の環境について学びます。豊かなくらしのための健康・食品技術(バイオ化学)、大気・水の浄化や副エネルギーのための機能性材料の開発(エコ化学)、それらを最適に統合するシステム化技術(エネルギー機械)を3つの柱として実践的教育を行い、ひとびとの未来に役立つ人材を育成します。	バイオ化学コース 植物や微生物の生産する物質を使った新しいバイオマテリアルの開発や、健康に良い食品成分や健康食品の開発などに関わる知識や技術を学びます。	エコ化学コース 新型二次電池や環境浄化に使われる光触媒などについて、それらを構成する物質を開発できる知識と技術を学びます。	
		エネルギー機械コース 自然エネルギーを電気に変える発電技術と、得られたエネルギーの有効利用技術などに着目し、それを実現する各種機械のシステムについて学びます。	