

# 6-2 応用化学科

Department of Applied Chemistry

## 教育目標

「持続成長可能な社会」の実現のために、基礎化学の知識基盤の上に修得した有機・無機機能化学および環境化学の知恵を生かし、人類が直面しているエネルギーおよび環境にかかわる諸問題を解決していくことが求められている。本学科では、環境化学、エネルギー機能化学、バイオ・機能化学を基盤にして、人類の持続成長を可能とする産業分野においてグローバルに活躍することができる人材を育成する。

課程区分	科目区分	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業に必要な最低単位数					
		1期 前学期	2期 後学期	3期 前学期	4期 後学期	5期 前学期	6期 後学期	7期 前学期	8期 後学期	必修	選択	課程共通			
修学基礎教育課程	修学基礎	▶ 修学基礎 A ②	▶ 修学基礎 B ②									4	—	—	
	技術者倫理			▶ 技術者と持続可能社会 ②		▶ 科学技術者倫理 ②						4	—	—	
	人文社会科学・外国語		■ 日本文学の世界 ② ■ 人間と哲学 ② ■ 法と社会 ② ■ 経済と社会 ②	▶ 日本学(日本と日本人) A ① ▶ 日本学(日本と日本人) B ① ■ ころのはたらき ② ■ グローバル社会(ヨーロッパ) ② ■ グローバル社会(アジア) ② ■ 芸術へのアプローチ ②	※1	■ 科学技術と社会 ② ■ 技術者のためのコミュニケーション ② ■ 企業の組織と戦略 ②	■ 日本国憲法 ② ■ 韓国語入門 ② ■ 国際関係論 ② ■ 危機管理論 ②	※1				2	4	※2	
	生涯スポーツ	▶ 健康・体力づくり ①	▶ 生涯スポーツ演習 ①										2	—	—
	人間と自然	▶ 人間と自然											合格が卒業要件	—	—
	生涯学習	指定放送大学科目 「指定放送大学科目」は、在学中に1科目以上を「履修」し、単位認定試験を「受験」することが卒業要件 □ 生涯学習特別講義									—	—	—		
英語教育課程	英語	■ イングリッシュトピックス1 ② ■ イングリッシュトピックス3 ② ■ イングリッシュトピックス5 ②	■ イングリッシュトピックス2 ② ■ イングリッシュトピックス4 ② ■ ビジネスコミュニケーション1 ②	■ イングリッシュトピックス3 ② ■ ビジネスコミュニケーション2 ② ■ ビジネスコミュニケーション2 ②	■ イングリッシュトピックス4 ② ■ ビジネスコミュニケーション1 ② ■ イングリッシュトピックス4 ②	■ アカデミックリーディング1 ② ■ ライティングベーシック ② ■ STEM イングリッシュ ②	■ アカデミックリーディング2 ② ■ アカデミックプレゼンテーション ② ■ イングリッシュセミナー ②	■ アカデミックリーディング1 ② ■ ライティングベーシック ② ■ STEM イングリッシュ ②	基礎 初級(案1) 初級(案2) 中級(案1) 中級(案2) 中級(案3)	「修学のための学力診断(英語)」の結果から、学生の学習に適したレベル設定(基礎、初級、中級)を実施します。			—	8	※2
		■ TOEIC 初級 ② ■ TOEIC 中級 ② ■ インテンシブイングリッシュ ②													
数理基礎教育課程	数理基礎	▶ 線形代数 I ② ▶ バイオ・化学のための数理 I ④	□ 線形代数 II ② ▶ バイオ・化学のための統計 ② □ バイオ・化学のための数理 II ④ ■ 基礎化学 ② ■ 基礎物理 ② ▶ A I 基礎 ①	□ アドバンスト数理 A ② □ アドバンスト数理 B ② ■ 基礎生物 ② □ 技術者のための統計 ②	※1								9	6	
	基礎実技	▶ プロジェクトデザイン入門(実験) ② ▶ ICT 基礎 ②	▶ プロジェクトデザイン I ② □ グローバルPD ②	▶ プロジェクトデザイン II ②	▶ プロジェクトデザイン実践(実験) ②								10	—	
専門教育課程	専門科目	▶ バイオ・化学大意(応用化学) ② ▶ 物理化学 ② ▶ 有機化学 ②	▶ 化学熱力学 ② ▶ 無機化学 ② ▶ 分析化学 ②	▶ 化学と安全 ② ▶ 有機合成化学 ② ▶ 化学反応論 ② □ 環境化学 ② □ 基礎生化学 ② ▶ バイオ・化学基礎実験・演習A1(応用化学) ① ▶ バイオ・化学基礎実験・演習A2(応用化学) ① ▶ バイオ・化学基礎実験・演習A3(応用化学) ①	▶ 化学工学 ② ▶ 高分子化学 ② □ 電気化学 ② □ 応用生化学 ② ▶ バイオ・化学基礎実験・演習B1(応用化学) ① ▶ バイオ・化学基礎実験・演習B2(応用化学) ① ▶ バイオ・化学基礎実験・演習B3(応用化学) ①	□ 生命科学 ② □ 機器分析化学 ② □ アドバンスト応用化学 ② □ 応用有機化学 ② □ エネルギー固体化学 ② □ 水と環境の化学 ② □ 無機・エネルギー機能化学 ② ▶ 応用化学専門実験・演習B1 ① ▶ 応用化学専門実験・演習B2 ① ▶ 応用化学専門実験・演習B3 ①	▶ 応用化学演習 ② □ 科学技術英語 ① □ 化学コンピュータ演習 ② □ 地球環境学 ② □ 環境計測学 ② □ 有機・バイオ機能化学 ② ▶ 応用化学専門実験・演習A1 ① ▶ 応用化学専門実験・演習A2 ① ▶ 応用化学専門実験・演習A3 ①						60	※2	
	専門プロジェクト科目									▶ 専門ゼミ ①	▶ プロジェクトデザイン III ⑧	9	—		
その他									□ 進路セミナー I ①	□ 進路セミナー II ①		—	—		

○付数字は単位数を表す。  
※1：ゾーンの科目は学科によって開講学期が異なるので注意すること。  
※2：「課程共通」は、「人文社会科学・外国語」、「生涯学習」、「英語」、「数理基礎」、「基礎実技」、「専門科目」の科目群の中から、6単位を修得すること。

合計 **124**

カリキュラムガイド

詳細は次ページへ