



物質化学類 応用化学コース カリキュラムツリー

学習・教育目標	授業科目名																
	1年				2年				3年				4年				
	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	
(B-4) 環境対応型研究, 高度選択型研究, 超分子創成型研究の3分野に対応した実験や講義を通して, 高度に専門的な問題に対応するための応用化学的センスと生涯学び続ける意欲を身につける。							応用物理化学 I (◎) 無機材料化学(◎) 高分子化学 I (◎)		応用物理化学 II (◎) 情報化学(◎) 高分子化学 II (◎) 高分子有機化学(◎) 有機構造化学(◎) 応用分析化学(◎) 応用化学実験 I or IV (◎) 応用化学実験 II or V (◎) 応用化学実験 III or VI (◎)	化学反応速度論(◎) 分子軌道計算法(◎) 有機反応論(◎) 有機材料化学(◎) 応用生物化学 I (◎) 機器分析化学(◎) 応用化学実験 I or IV (◎) 応用化学実験 II or V (◎) 応用化学実験 III or VI (◎)							
(B-5) 工業系科目を通して工学の基礎知識とセンスを養い, 異分野においても応用化学の専門家として自在に対応できる応用力を身につける。					量子物理学(◎) ベクトル解析および演習(◎) フーリエ解析および演習(◎) 化学熱力学(◎) 化学工学量論(◎)		微分方程式および演習(◎) 複素解析および演習(◎) 単位操作基礎(◎) 移動現象論基礎(◎) 応用化学特別講義(○)	応用力学(◎)		安全工学(◎)							

物質化学類 応用化学コース カリキュラムツリー

学習・教育目標	授業科目名															
	1年				2年				3年				4年			
	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
(C-6) 幅広い産業の根幹で活躍できる人材の養成を目指して、グループ研究や創成実験、さらに課題研究を通してチームワークの重要性を体感し、コミュニケーション能力を身につけるとともに、リーダーとしての資質を磨く。	初学者ゼミ I (◎)	初学者ゼミ II (◎)					課題探究ゼミナール I (◎)		課題探究ゼミナール II or III (◎)		課題探究ゼミナール II or III (◎)					応用化学課題研究(◎)
(C-7) “エコ化学によるモノづくり”の観点から、特に、エネルギー・環境・モノづくりに関連した応用化学の技術的諸問題に対する解析能力、問題解決のための計画立案・遂行能力を習得する。									課題探究ゼミナール II or III (◎)		課題探究ゼミナール II or III (◎)					応用化学課題研究(◎)
(C-8) 応用化学の専門的職業人として語学教育及び海外研修に積極的に取り組み、グローバル社会に通用するために必要な語学能力の基礎とコンピュータ利用技術を身につける。	情報処理基礎(◎)		情報処理演習(◎)				理工系英語 I (◎)	理工系英語 II (◎)				専門英語 I (◎)	専門英語 II (◎)			化学文献指導(◎)
																国際研修A or B(△)

(黒: 共通教育科目-必修) (紫: 共通教育科目-選択必修) (赤: 専門教育科目-必修) (青: 専門教育科目-選択必修) (緑: 専門教育科目-選択)