

応用化学科 コアカリキュラム(2014年度入学者用)

カリキュラム構成の基本的な考え方と特徴

応用化学を学ぶにあたって必要となる最低限の化学的な思考と実験方法の修得を目標として、学科コアカリキュラムはすべて必修科目として構成されている。これらは、講義・演習系科目、実験系科目、および、卒業研究に大別され、順次、講義・演習系は1年次前期から2年次前期に、実験系は2年次前期から3年次後期に履修し、卒業研究を4年次の1年間で履修する。演習は講義と対になっていて、1コマ目講義、2コマ目演習という時間割になっており、原則として講義内容と密接に関連した問題の演習により、基礎的な内容を確実に理解できるように工夫されている。

コアカリキュラム支援科目		コアカリキュラム科目		発展的科目	
科目名	履修学年	科目名	履修学年	科目名	履修学年
必修科目		応用化学基礎	1 前	A群選択科目	
新入生セミナー	1 前	無機化学基礎	1 前	物理化学Ⅰ	2 前
創成工学実践	1 後	無機化学演習	1 前	電気化学	2 前
Integrated English IA	1 前	物理化学基礎	1 後	定量分析化学	2 前
Integrated English IB	1 前	物理化学演習	1 後	高分子化学	2 前
Integrated English IIA	1 後	分析化学基礎	1 後	有機化学Ⅰ	2 後
Integrated English IIB	1 後	分析化学演習	1 後	移動現象論	2 後
Advanced English I	2 前	有機化学基礎Ⅰ	1 後	環境基礎生化学	2 後
Advanced English I (Intensive Reading)	2 後	有機化学基礎Ⅱ	2 前	環境分析化学	3 前
情報処理基礎	1 前	化学工学基礎	2 前	物理化学Ⅲ	3 前
スポーツと健康	1 前	化学工学演習	2 前	拡散分離工学	3 前
微積分学及演習Ⅰ	1 前	環境工学基礎	2 後	無機材料化学	3 前
微積分学及演習Ⅱ	1 後	応用化学実験Ⅰ	2 前	B群選択科目	
力学	1 前	応用化学実験Ⅱ	3 後	物理化学Ⅱ	2 後
工学倫理	3 後	応用化学実験Ⅲ	3 前	化学工学計算法	3 前
選択必修科目		卒業研究	4	応用無機化学	2 後
線形代数及演習Ⅰ	1 前			応用高分子化学	2 後
線形代数及演習Ⅱ	1 後			大気概論	2 後
波動・熱力学	1 後			等	
物理学実験	2 後				