

理学部第一部 応用化学科 履修の流れ

化学の基礎科目(物理化学・無機化学・有機化学)に加えて、これに関連する多彩な選択科目や数学・物理学・生物学など幅広い領域の科目を学習する。講義と演習に加え、実験を通じて化学に関する現象の観察ならびに結果の解釈を自ら行えるようにする。

1年次		2年次		3年次		4年次	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
化学1	化学2						
化学のフロンティア		英語で考える化学1	英語で考える化学2	化学英語1	化学英語2		
化学の基礎を学ぶ		化学の英語を学ぶ					
実験化学を学ぶ	1年次化学実験	一般化学実験	無機及分析化学実験	物理化学実験 有機化学実験	特別応用化学実験		
物理化学1A及演習	物理化学1B及演習	物理化学2A	物理化学2B	物理化学4A	物理化学4B		
化学の物理的原理を学ぶ		物理化学3A及演習	物理化学3B及演習	高分子化学 反応速度論 光化学 物性化学	コロイド化学 応用高分子化学		
有機化学1A	有機化学1B	有機化学2	有機化学3	応用有機化学1	応用有機化学2		
有機物質の化学を学ぶ					応用有機化学3 応用有機化学4		
無機化学1A	無機化学1B	無機化学2A	無機化学2B	応用無機化学1	応用無機化学2		
無機物質や分析の化学を学ぶ		分析化学1 理論無機化学	分析化学2	応用無機化学3 地球環境化学 結晶学 機器分析学2	応用無機化学4 電気化学 機器分析学1		
	生命現象の化学を学ぶ	生化学1	生化学2	生化学3 生物工学1	分子細胞生物学 生物工学2		
コンピュータ1A	コンピュータ1B	コンピュータ2	コンピュータ2	コンピュータ3	化学における特許戦略 化学情報管理		
化学で用いる情報を学ぶ							
化学の裾野を広げる		化学数学1 一般物理学1	化学数学2 一般物理学2 物理学実験	多様な化学を学ぶ			
数学1A及演習	数学1B及演習			化学工学1	化学工学2		
数学2A及演習	数学2B及演習			環境化学			
物理学1	物理学2	生物学実験		材料化学1	卒業研究防災安全特別講義		
基礎物理学		地学1(岩石圏)		材料化学2			
生物学1	生物学2	地学2(大気圏)					
		地学実験1・2					
		化学者のための電気及電子工学		理科教育論1	理科教育論2		
凡例							
必修科目	選択科目	応用化学全専門分野に不可欠の基礎科目群					
選択必修科目							

卒業研究

物理化学
有機化学
無機化学
分析化学
生物化学

化学総論1
化学総論2