

先端化学科 履修モデル

1年次	2年次	3年次	4年次
化学の基礎を学ぶ	専門科目の選択肢を広げる	専門領域を深く学ぶ	集大成としての卒業研究
先端化学の基礎学問の習得を目指し、化学、物理学、数学などを重点的に学ぶ。同時に演習や実験を行い、選択必修や選択科目により、専門分野にも早くから慣れておく。	実験・演習を重視したカリキュラムになり、専門科目の選択肢も広げる。選択必修となる専門科目は、無機化学、有機化学、物理化学、量子化学、機器分析などがある。	さらに専門科目の選択の幅が広がり、将来の進路に即した選択が可能となる。選択科目には、無機材料化学、有機材料化学、高分子化学などがある。6年一貫教育コースの学生は、各研究室でのゼミに参加する。	3年間に学んだことの集大成として、卒業研究に取り組む。学生は各人の興味と適性に従い各研究室に分かれ、教員の直接指導を受ける。
[必修科目]	[必修科目]	[必修科目]	[必修科目]
化学 1-A及び演習(共通) 化学 1-B及び演習(共通) 化学 2-A及び演習(共通) 化学 2-B及び演習(共通) 線形代数学 1・2(共通) 微分積分学 1・2(共通) 物理学 A1・A2(共通) 物理学 B1・B2(共通) 化学実験(共通) 分析化学実験(共通、無機・分析・物理化学系)	物理化学実験(共通、無機・分析・物理化学系) 先端化学実験(共通)	有機化学実験(共通、有機・高分子化学系) 無機化学実験(共通、無機・分析化学系)	卒業研究(共通)
[選択必修科目]	[選択必修科目]	[選択必修科目]	[選択必修科目]
分析化学(共通、無機・分析・物理化学系)	無機化学 1・2(共通、無機・分析・物理化学系) 有機化学 1・2・3(有機・高分子化学系) 物理化学 1・2・3(共通、無機・分析・物理化学系) 量子化学(共通、無機・分析・物理化学系) 機器分析 1(共通、有機・高分子化学系) 高分子化学 1(有機・高分子化学系) 電気化学(無機・分析・物理化学系)		
[選択科目]	[選択科目]	[選択科目]	[選択科目]
電算機基礎(共通) 化学工学基礎(共通)	先端化学特別講義 1・2(共通)	化学数学(共通) 化学工学(共通) 機器分析 2(無機・分析・物理化学系) 高分子化学 2(有機・高分子化学系) 応用物理化学 1・2・3(無機・分析・物理化学系) 応用無機化学(無機・分析・物理化学系) 無機合成化学(無機・分析・物理化学系) 無機材料化学(無機・分析・物理化学系) 有機反応化学(有機・高分子化学系) 有機合成化学(有機・高分子化学系) 有機材料化学(有機・高分子化学系) 応用界面化学(無機・分析・物理化学系) 応用電気化学(無機・分析・物理化学系) 応用有機化学(有機・高分子化学系) 錯体化学(無機・分析・物理化学系) 生化学(共通) 安全科学(共通) 先端化学英語(共通) 先端化学通論 1・2(共通)	