

学士課程1年次
化学の基礎を学ぶ
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。

学士課程2年次
専門科目の選択肢を広げる
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。

学士課程3年次
専門領域を深く学ぶ
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。

学士課程4年次
集大成としての卒業研究
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。

系 **科目系で身につける能力**

無機化学・系分析
無機化学や分析化学の基礎的知識から最新の理論までを段階的に学ぶ。実験を通して無機化合物の分析方法や最新の分析方法についても学ぶ。

有機化学
有機化学の基礎的知識から最新の理論までを段階的に学ぶ。実験を通して合成方法についても学ぶ。

物理化学
物理化学の基礎的知識から最新の理論までを段階的に学ぶ。実験を通して分析・解析方法についても学ぶ。

共通分野
基礎学問の習得を目指し、化学以外にも物理学、数学などを重点的に学び、専門科目の理解に備える。2年次以降は、どの分野にも共通する知識や理論、実験操作を深く学ぶ。

- 必修科目
- 選択必修科目
- 選択科目

1年次共通

分析化学

1年次選択

2年次共通

無機化学1
無機化学2
電気化学

有機化学1
有機化学2
有機化学3
高分子化学1
機器分析1

物理化学1
物理化学2
物理化学3
量子化学

2年次選択

3年次共通

3年次選択

機器分析2
応用無機化学
無機合成化学
無機材料化学
応用電気化学

高分子化学2
有機反応化学
有機合成化学
有機材料化学
応用有機化学

応用物理化学1
応用物理化学2
応用物理化学3
応用界面化学
固体化学

4年次共通

卒業研究

化学実験
分析化学実験
化学1-A及び演習 化学1-B及び演習
化学2-A及び演習 化学2-B及び演習
線形代数学1 線形代数学2
微分積分学1 微分積分学2
物理学A1 物理学A2
物理学B1 物理学B2

電算機基礎
化学工学基礎

物理化学実験
先端化学実験

先端化学特別講義1
先端化学特別講義2

有機化学実験
無機化学実験

化学数学
化学工学
生化学
安全科学
先端化学英語
先端化学通論1
先端化学通論2