

1年次

学びの柱

化学基礎5科目

無機化学

- 無機化学 I

有機化学

- 有機化学 I

生物化学

- 生物化学 I

物理化学

- 物理化学 I
- 物理化学演習 I

分析化学

- 分析化学 I

- 応用化学概論
- 応用化学基礎実験
- 化学実験

学科履修科目

- | | | |
|----------|-----------------------|--------------|
| ●微分及び演習 | ●積分及び演習 | ●偏微分及び演習 |
| ○重積分及び演習 | ○線形代数及び演習 I・II・III・IV | ○化学及び演習 I・II |
| ●生物学 | ●物理学及び演習 I | ○物理学及び演習 II |
| ○物理学実験 | ○自然科学の歩き方 | ●情報処理入門 |
| ○情報処理演習 | ●地学 | |

2年次

無機化学

- 無機化学 II ◆無機化学 III
- 無機化学演習

有機化学

- 有機化学 II ◆有機化学 III
- 有機化学演習

生物化学

- 生物化学 II ◆生物化学 III

物理化学

- 物理化学 II ◆物理化学 III
- 物理化学演習 II

分析化学

- ◆分析化学 II

- ◆有機化学実験
- ◆生物化学実験
- ◆物理化学実験
- ◆分析化学実験
- 安全化学

学科履修科目

- | | | |
|------------|---------|--------------|
| ○くらしと化学 | ○化学工学基礎 | ○実務のための知的財産権 |
| ○真空応用機器 | ○微細加工技術 | ○知的財産権法 |
| ○機構学及び機械要素 | ○化学総論 | ○物理学総論 |
| ○物理化学概論 | ○生物学総論 | ○応用物理学実験 |

共通専門科目

- 化学工業の魅力
- 化学者のためのプロセス工学
- 化学者のための機械工学
- 化学者のための電気計測
- 機器分析
- 有機工業化学
- 量子化学
- 電気化学

応用化学コース

- 高分子合成化学
- 無機固体化学
- 表面工学
- 高分子物理化学
- 触媒設計
- 機能性先端材料
- 錯体化学

生活・食品化学コース

- 薬品分析化学
- 栄養化学
- 界面化学
- 公衆衛生学
- 食品化学
- 微生物学

◆応用化学実験A、B、C、D

学科履修科目

- | | | |
|-----------------|----------|---------|
| ○生体物質代謝 | ○創薬化学 | ○生物物理化学 |
| ○酵素化学 | ○学外研修 | ○遺伝子工学 |
| ○生物学実験 | ○免疫化学 | ○鉱物と結晶 |
| ○技術開発英語A | ○技術開発英語B | ○地学実験 |
| ○先進工学部特別研究 I・II | | |

●卒業論文

●応用化学特別実験

学科履修科目

- 労働法規
- 微生物実験