

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
○重積分及び演習
●生物学
○物理学実験
○情報処理演習

●積分及び演習
○線形代数及び演習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ
●物理学及び演習Ⅰ
○自然科学の歩き方
●地学

●偏微分及び演習
○化学及び演習Ⅰ・Ⅱ
○物理学及び演習Ⅱ
●情報処理入門

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
○真空応用機器
○機構学及び機械要素
○物理化学概論

○化学工学基礎
○微細加工技術
○化学総論
○生物学総論

○実務のための知的財産権
○知的財産権法
○物理学総論
○応化物理学実験

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