

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