

1 年次

化学の基礎を固める

2 年次

基礎から専門へ

3 年次

より深く複合的に学ぶ

4 年次

研究テーマを追求する

学問としての化学の入口を学び、
化学を修めるための周辺知識を蓄えます。

化学の基礎を確実なものへするとともに、
専門的な科目に挑戦します。

自分が学びたい分野を深く学ぶとともに、
実験を通して専門性を高めます。

研究室に所属し、集大成となる卒業研究に
化学の研究者として取り組みます。

■:必修科目

実験・演習科目

■ 物質化学入門

PICK UP

- 化学基礎A・B
- 物理化学基礎
- 分析化学基礎
- 有機化学基礎
- 無機化学基礎
- 化学数学基礎A・B・C・D

化学専門科目

! CHECK

化学だけでなく、
生物や物理も含めた
自然科学を、
幅広く学びます。

- 物理学通論Ⅰ・Ⅱ
- 生物学通論Ⅰ・Ⅱ
- 地学通論Ⅰ・Ⅱ

自然科学
基礎科目

- IT基礎
- 統計基礎
- IT応用

情報系・
キャリア系・
社会連携科目

PICK UP

PICK UP

- 基礎化学実験
- 物質化学実験A

- 材料化学基礎
- 物理化学A・B
- 分析化学A・B
- 有機化学A・B
- 無機化学A・B
- 化学数学A・B
- 化学のための物理A・B

- ラボラトリー・フィジックス
- 基礎生物学実験
- 地学実験

- 情報通信テクノロジーⅠ・Ⅱ
- データサイエンス基礎
- 統計活用情報分析Ⅰ・Ⅱ
- 地域ファシリテイト
- 地域プロジェクトⅠ・Ⅱ
- 実践ボランティアⅠ・Ⅱ

- 物質化学実験B
- 物質化学実験C

PICK UP

■ 物質化学講座

- 化学研究における安全と倫理
- 高分子合成化学
- 量子化学
- 材料化学
- 錯体化学
- 量子論
- 反応速度論
- 材料電気化学
- 応用分析化学
- 固体化学
- 化学工学
- キャリアデザイン
- 技術とビジネス
- 有機構造化学
- 合成有機化学
- 有機材料工学

! CHECK

さまざまな研究分野
から一つを選び、
最先端の物質化学
研究を行います。

PICK UP

- 物質化学卒業演習および実習

- 応用有機化学
- 光材料工学
- 物質化学特別講義1〜4

- 物質化学卒業研究
- 自分で選択した専門分野(研究室)で
最先端の研究を行う

界面・コロイド化学

環境分析・計測化学

機能設計・解析化学

構造有機化学

固体構造化学

生体材料創成学

有機合成化学

有機固体化学

無機物理化学

- 実践ビジネス会計
- 実践マネジメント
- 実践ビジネス法務
- 起業・アントレプレナーシップを学ぶ