

●想定される卒業後の進路先（業種・職種）／身につくと想定される分野・学系

| |
|----------------------------------|
| 大学院進学、製紙、印刷、石油、材料、医薬品、化粧品等 各種製造業 |
|----------------------------------|

●学びのステップ

| 学年 | 修得すべき能力 | 基礎科目 | 専門科目 | 一般教養科目 |
|----|---|------------|----------|------------------------|
| 1年 | 物理学、数学、化学の基礎科目と、物理学、無機化学、有機化学に関する基幹的な専門科目との関係を理解、修得する。 化学実験に必要な基本的技術を習得する。 | 化学 1 | 物理化学 1 A | Listening & Speaking 1 |
| | | 化学 2 | 物理化学 1 B | Listening & Speaking 2 |
| | | 数学 1 及演習 | 無機化学 1 A | Reading & Writing 1 |
| | | 数学 2 及演習 | 無機化学 1 B | Reading & Writing 2 |
| | | 物理学 1 | 有機化学 1 A | |
| | | 物理学 2 | 有機化学 1 B | |
| | | コンピュータ入門 1 | 1 年次化学実験 | |
| | | コンピュータ入門 2 | 物理化学演習 1 | |
| | | | 物理化学演習 2 | |
| | | | 無機化学演習 1 | |
| | 無機化学演習 2 | | | |
| | 有機化学演習 1 | | | |
| | 有機化学演習 2 | | | |

| 学年 | 修得すべき能力 | 基礎科目 | 専門科目 | 一般教養科目 |
|----|--|---------|-----------|------------------------|
| 2年 | 物理化学、無機化学、有機化学、生化学の専門知識の基礎を学ぶ。 基礎的な化学実験のスキルを深化させ、さらに専門的な実験に取り組み、実験技術を向上させる。 | 化学数学 | 物理化学 2 | Listening & Speaking 3 |
| | | 一般物理学 1 | 物理化学 2 | Listening & Speaking 4 |
| | | | 無機化学 2 | Reading & Writing 3 |
| | | | 分析化学 | Reading & Writing 4 |
| | | | 有機化学 2 | |
| | | | 有機化学 3 | |
| | | | 生化学 1 | |
| | | | 生化学 2 | |
| | | | 一般化学実験 | |
| | | | 無機及分析化学実験 | |
| | 一般物理学 2 | | | |
| | 電子計算機 | | | |

| 学年 | 修得すべき能力 | 基礎科目 | 専門科目 | 一般教養科目 |
|----|---|------|--------------|--------|
| 3年 | 有機化学のより深い専門知識を学び、自身の専門性を深化させる。 専門的な実験に取り組み、実験技術を向上させる。 | | 物理化学 3 A | |
| | | | 物理化学 3 B | |
| | | | 物理化学実験 | |
| | | | 有機化学実験 | |
| | | | 卒業研究防災安全特別講義 | |
| | | | 特別化学実験 | |
| | | | 有機化学 4 | |
| | | | 有機化学 5 | |
| | | | 有機化学 6 | |
| | | | 有機化学 7 | |
| | | | 高分子化学 | |
| | | | 応用高分子化学 | |
| | | | コロイド化学 | |
| | | | 応用コロイド化学 | |
| | | | 機器分析学 1 | |
| | | | 機器分析学 2 | |
| | | | 化学計算 | |
| | | | 英語で考える化学 1 | |
| | 英語で考える化学 2 | | | |
| | 化学英語 2 | | | |

| 学年 | 修得すべき能力 | 基礎科目 | 専門科目 | 一般教養科目 |
|----|--|------|---------------|--------|
| 4年 | 安全に研究を遂行し、主体的に研究を進めて発表する能力を養い、化学を中心とする基礎学力を幅広い分野に適用する能力を身に付ける。 | | 卒業研究 | |
| | | | (遠藤研・河合研・斎藤研) | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

