

理学部 化学科
カリキュラム・ツリー

大学院融合理工学府 先進理化学専攻
化学コースへ

水準100

水準300

水準200

水準400

専門教育科目群

普遍教育科目群

教養展開

外国語

- 英語
- 初修外国語 (中級)

地域発展
科目群

- スポーツ・健康科目
- 地域科目

国際発展
科目群

- 英語
- 初修外国語
- 国際科目

学術発展
科目群

- 教養コア
- 数理・データサイエンス

卒業研究

専門科目
講義系科目

- 物性化学
 - 物質結合論
 - 錯体化学
 - 有機元素化学
 - 有機反応機構論
 - 遺伝子生化学
 - 酵素化学
- 等

専門科目
演習・実習系科目

- 物理化学演習 I・II
- 物理化学実験 II
- 無機・分析化学演習 I・II
- 無機・分析化学実験 II
- 有機化学演習 I・II
- 有機化学実験 II
- 生化学演習 I・II
- 生化学実験 II

- 化学統計熱力学 I・II
 - 量子化学 I・II
 - 無機化学 I・II
 - 分析化学 I・II
 - 基礎有機化学 II
 - 有機化学 I・II
 - 蛋白質・核酸化学 I・II
 - 細胞生化学
- 等

- 物理化学実験 I
- 無機・分析化学実験 I
- 有機化学実験 I
- 生化学実験 I
- 化学・生物英語 I・II

- 基本物理化学 I・II
 - 基礎無機化学 I・II
 - 基礎有機化学 IA・IB
- 等

専門基礎科目

- 化学基礎実験
 - 微積分学
 - 力学入門
- 等

化学基礎
セミナー

学部共通
■ 国際実習等

学部共通
■ 国際研修等

4年次

3年次

2年次

1年次