

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
  - 表面物理化学
  - 錯体化学
  - 有機元素化学
  - 免疫化学
  - 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
  - 有機化学Ⅰ・Ⅱ
  - 蛋白質・核酸化学Ⅰ・Ⅱ
  - 細胞生化学
  - 生物有機化学
  - 基本物理化学Ⅰ・Ⅱ
  - 基礎無機化学Ⅰ・Ⅱ
  - 有機化学概論
  - 基礎有機化学
- 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
- 化学情報論
- 化学・生物英語Ⅰ・Ⅱ

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