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

4年次
3年次
2年次
1年次

卒　業　研　究

学部共通 ■国際実習等

学部共通 ■国際研修等

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

普遍教育科目群

外国語
- 英語
- 初修外国語（中級）

教養展開

地域発展科目群	国際発展科目群	学術発展科目群
●スポーツ・健康科目 ●地域科目	●英語 ●初修外国語 ●国際科目	●教養コア ●数理・データサイエンス

CHIBA UNIVERSITY