

1 年次

学びの柱

化学 + 環境

化学

- 化学及び演習 I・II
- 有機化学基礎
- 生命化学概論
- ◆生物化学
- 物理化学演習 I
- ◆無機化学 I
- ◆有機化学 I
- 応用化学概論
- ◆物理化学 I
- ◆分析化学 I

環境

- 環境化学概論
- ◆地球環境工学

- 化学実験
- 物理学実験
- 環境化学基礎実験

学科履修科目

- | | | |
|------------|-----------------------|-----------|
| ●微分及び演習 | ●積分及び演習 | ●偏微分及び演習 |
| ○重積分及び演習 | ○線形代数及び演習 I・II・III・IV | |
| ○幾何学 I | ●生物学 | ●地学 |
| ●物理学及び演習 I | ○物理学及び演習 II | ○自然科学の歩き方 |
| ●情報処理入門 | ○情報処理演習 | |

2 年次

前期

化学

- ◆物理化学 II
- ◆有機化学 II
- くらしと化学
- 物理化学演習 II
- 物理化学概論
- ◆無機化学 II
- ◆分析化学 II
- 安全化学
- 化学工学基礎

環境

- 環境施設見学

- ◆物理化学実験

学科履修科目

- | | | |
|------------|--------------|----------|
| ○真空応用機器 | ○微細加工技術 | ○知的財産権法 |
| ○機構学及び機械要素 | ○地学概論 | ○物理学概論 |
| ○化学総合 | ○実務のための知的財産権 | ○環化物理学実験 |

化学工学

- ◆移動現象A・B ○移動現象演習
- 化学工業総論

環境システム工学

- ◆大気環境工学

環境材料化学

- ◆環境材料化学
- 機械工学・材料加工学概論

環境評価・設計

- 図学及び製図演習
- 数値計算法及び演習

- ◆環境分析実験 ◆機器分析実験

学科履修科目

- 幾何学Ⅱ ○微分方程式論

化学工学

- ◆分離工学 ◆粉粒体工学
- 分離工学及び粉粒体工学演習
- 装置設計演習

環境システム工学

- ◆水環境工学 ◆土壌環境工学
- ◆環境生物学

環境材料化学

- ◆高分子材料化学 ◆材料強度学
- ◆環境エネルギー工学 ○環境電気化学

環境評価・設計

- ◆化学装置設計 ◆エネルギー装置設計
- 計算法学

- 環境化学実験A・B ○環境化学セミナー

学科履修科目

- 生物学実験 ○地学実験 ○電気・計測工学概論
- 環境化学特別講義 ○学外研修 ○先進工学部特別研究Ⅰ・Ⅱ
- 応用解析学 ○技術開発英語A・B ○代数学
- 統計学 ○ベクトル解析 ○複素関数論
- LCAと環境評価

●卒業論文

- 環境化学特別実験

学科履修科目

- 計画工学
- 労働法規