

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
- 環境有機化学

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

2年次

後期

学びの柱

環境システム工学 / 環境材料化学 / 環境評価・設計 + 化学工学

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
- 材料物理化学

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

3年次

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
- 計算化学

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

4年次

●卒業論文

- 環境化学特別実験

学科履修科目

- 労働法規