

教育課程系統図

生物応用化学科3年～応用物質工学専攻(学科H15年度, 専攻科H18年度カリキュラム)

| 学習・教育目標 | | 学 科 | | | 専 攻 科 | | |
|----------------------|----|--|--|---|--|---|---|
| | | 3 年 | 4 年 | 5 年 | 専 1 年 | 専 2 年 | |
| (A) 技術者としての姿勢 | 視野 | 日本文学 英語Ⅲ 総合基礎英語 英語特講 保健体育 | 文学特論Ⅰ or 哲学Ⅰ or 歴史学特論Ⅰ 文学特論Ⅱ or 哲学Ⅱ or 歴史学特論Ⅱ 英語ⅣA or 英語ⅣB 言語表現学Ⅰ or 心理学Ⅰ or 経済学Ⅰ or 外国文化論Ⅰ or 法学Ⅰ 言語表現学Ⅱ or 心理学Ⅱ or 経済学Ⅱ or 外国文化論Ⅱ or 法学Ⅱ 保健体育 | 法学Ⅰ or ドイツ語Ⅰ or フランス語Ⅰ or 中国語Ⅰ 法学Ⅱ or ドイツ語Ⅱ or フランス語Ⅱ or 中国語Ⅱ 英語Ⅴ | 技術英語Ⅰ 英語総合Ⅰ 文学特論 or 歴史学詳論 or 哲学詳論 | 国際関係論 経営学 技術英語Ⅱ 英語総合Ⅱ | |
| | 倫理 | | 哲学Ⅰ 哲学Ⅱ | 技術者倫理 | 特別研究 | 特別研究 | |
| | 意欲 | | 創造工学 | 卒業研究 | 特別研究 | 特別研究 | |
| (B) 基礎・専門の知識とその応用 | 基礎 | 微分積分Ⅱ 微分積分Ⅲ 総合基礎数学 総合基礎物理 応用物理Ⅰ 無機化学 物理化学Ⅰ 有機化学 生物化学 微生物学Ⅰ 細胞生物学 生物応用化学実験 | 応用数学Ⅰ 数学特論Ⅰ 数学特論Ⅱ 環境科学論 or 地球物理学 or 分子生物学概論 or (化学特論 or 物理特論) 無機化学 物理化学Ⅰ 情報処理応用 | 応用数学Ⅱ 生物情報工学 | 代数学特論 数理解析学Ⅰ 数理解析学Ⅱ 化学総論 応用物理学 | 生命工学 | |
| | 専門 | | 機器分析化学 化学工学Ⅰ | 応用物理Ⅱ 環境分析化学 物理化学Ⅱ 化学工学Ⅰ 高分子化学 精密合成化学 反応工学 化学工学Ⅱ 微生物学Ⅱ 分子生物学 生物反応工学 生物化学工学 創造工学 生物応用化学実験 応用化学コース実験 生物化学コース実験 インターンシップ | 触媒化学 有機工業化学 無機工業化学 理論有機化学 機能材料化学 化学工学Ⅱ タンパク質化学 生物情報工学 遺伝子工学 生物化学工学 生物機能工学 工業物理化学 化学工学Ⅲ 環境工学 応用化学コース実験 生物化学コース実験 卒業研究 インターンシップ | 環境保全工学 移動現象論 有機化学特論 化学情報工学 分析化学特論 反応速度論 化学熱力学 分子生命科学 実践工業数学 応用物質工学実験 | 生体機能工学 高分子化学特論 細胞情報科学 応用物質工学特論 応用物質工学実験 |
| | 展開 | | 創造工学 | 卒業研究 | 特別研究 インターンシップⅠ インターンシップⅡ インターンシップⅢ | 特別研究 インターンシップⅠ インターンシップⅡ インターンシップⅢ | |
| (C) コミュニケーション能力 | 発表 | 日本文学 | 言語表現学Ⅰ 言語表現学Ⅱ | 卒業研究 | 特別研究 | 特別研究 コミュニケーション論 | |
| | 英語 | 英語Ⅲ 総合基礎英語 英語特講 工業英語 | 英語ⅣA or 英語ⅣB | 英語Ⅴ | 技術英語Ⅰ 英語総合Ⅰ | 技術英語Ⅱ 英語総合Ⅱ | |