

「複合型もの創り工学」カリキュラム ... 物質(生物)工学系

平成15～19年度の専攻科入学生

| 区分 | 本 科 | | | | | 専攻科 | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|----|-------|-------------|-------------|----------------|----|----|-------------|--|
| | 科目 | 種別 | 4年 | 5年 | 備考 | 科目 | 種別 | 1年 | 2年 | 備考 | |
| 人文科学 社会科学 | 哲学 | 必須 | | 2 | 5単位 | 日本語表現法 | 必須 | 2 | | 12単位 | |
| | 地域学 | | 1 | | | 総合英語 | | 2 | | | |
| | 英語 | | 2 | | | 総合英語 | | | 2 | | |
| | 地理学 | 選択 | 2 | | 2単位 修得 | 応用コミュニケーション | 選択 | 1 | | 4単位 以上修得 | |
| | 法学 | | 2 | | | 科学英語文献ゼミ | | 2 | | | |
| | 経済学 | | 2 | | | 技術者総合ゼミ | | 2 | 1 | | |
| | 哲学演習 | | 2 | | | 技術と哲学 | | | 2 | | |
| | 歴史学演習 | | 2 | | | 国際協力論 | | 2 | | | |
| | 英会話 | | 2 | | | 近現代世界史論 | | 2 | | | |
| | ドイツ語 | | 2 | | | 社会福祉論 | | 2 | | | |
| 数学 自然科学 情報技術 | 数学特論 | 必須 | 2 | | 9単位 | 線形代数 | 必須 | 2 | | 12単位 | |
| | 自然科学概論 | | 2 | | | 確率・統計 | | 2 | | | |
| | 応用数学 | | 3 | | | 現代物理学 | | 2 | | | |
| | 応用物理 | | 2 | | | 数値解析 | | 2 | | | |
| | 情報処理 | 1 | | 情報基礎論 | 2 | | | | | | |
| | 保健体育 | 2 | 1 | | コンピュータシステム論 | 2 | | | | | |
| | 情報処理 | 選択 | | 1 | 専門選択 | 構造生物化学 | 選択 | | 2 | 専門選択 | |
| 植物学 | | | 1 | | | | | | | | |
| 専門 | 物理化学 | 必須 | 2 | | 49単位 | 特別研究 | 必須 | | 8 | 30単位 | |
| | 化学工学 | | 1 | 1 | | 総合創造実験 | | 2 | | | |
| | 理論有機化学 | | 2 | | | 総合創造演習 | | 2 | | | |
| | 生物化学 | | 2 | | | 機能材料論 | | 2 | | | |
| | 応用微生物学 | | | 2 | | 環境論 | | 2 | | | |
| | 機器分析 | | 2 | | | 計算化学 | | | 2 | | |
| | 工業英語 | | 1 | | | 工業物理化学 | | 2 | | | |
| | 電気電子工学概論 | | | 2 | | 無機工業化学 | | | 2 | | |
| | 機械工学概論 | | | 2 | | 工業分析化学 | | 2 | | | |
| | 品質管理 | | | 1 | | 反応装置工学 | | 2 | | | |
| | 環境工学 | | | 1 | | 工業有機化学 | | 2 | | | |
| | 生体触媒工学 | | 2 | | | 酵素工学 | | 2 | | | |
| | 培養工学 | | 2 | | | 生命科学 | | 2 | | | |
| | 生物反応工学 | | 2 | | | 固体力学 | | 2 | | | |
| | 生物化学工学 | | | 2 | | 製造システム論 | | 2 | | | |
| | 細胞・遺伝子工学 | | | 1 | | 工業化学熱力学 | | | 2 | | |
| | 物質工学実験3 | | 5 | | | 輸送現象論 | | | 2 | | |
| | 生物学実験 | | | 3 | | 工業計測学 | | | 2 | | |
| | 生物反応工学実験 | | | 2 | | 材料科学 | | | 2 | | |
| | 卒業研究 | | 11 | | インターンシップ | | 2 | | | | |
| | 資源化学 | 選択 | | 1 | 2単位 以上修得 | | | | | | |
| | 食品工学 | | | 1 | | | | | | | |
| | 工場実習 | | 2 | | | | | | | | |
| 計 | 67 単位 | | | | | 64 単位 | | | | | |
| 総学習保証 | | 総単位数: 131 単位 | | | | | 総学習時間: 2675 時間 | | | | |

(1時間:60分)

専攻科入学前に望まれる学習履歴
(JABEE認定用)

総単位数 60単位以上
総学習時間 800時間以上
数学・自然科学・情報技術系の学習時間 75時間以上
専門の学習時間 325時間以上