

「複合型もの創り工学」のカリキュラム

化学・生物工学系(生物)
令和2年度以降の専攻科入学生

| 種目 | 本 科 | | | | 備考 | 専攻科 | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----|--------------|--------|-----------|----------------|----|-------------|----|-------------|---|-------------|--|
| | 科目 | | 4年 | 5年 | | 科目 | | 1年 | 2年 | 小計 | | | |
| 人文科学 社会科学 | 日本語と文学 | 必修 | 1 | 1 | 9単位 | 日本語表現法 | 必修 | 2 | | 12単位 | | | |
| | 英語 | | 1 | 1 | | 総合英語Ⅰ | | 2 | | | | | |
| | コミュニケーション | | 1 | 1 | | 総合英語Ⅱ | | | 2 | | | | |
| | 技術者倫理 | | | 2 | | 応用コミュニケーション | | 1 | | | | | |
| | 国際関係論 | | 1 | | | 科学英語文献ゼミ | | | 2 | | | | |
| | 地理学 | 選択 | 2 | | 2単位 修得 | 技術者総合ゼミ | 選択 | 2 | 1 | 4単位以上 修得 | | | |
| | 法学 | | 2 | | | 産業経済と技術者倫理 | | | 2 | | | | |
| | 経済学 | | 2 | | | 国際協力論 | | 2 | | | | | |
| | 哲学 | | 2 | | | 対外交渉史論 | | 2 | | | | | |
| | 歴史学 | | 2 | | | 社会福祉論 | | 2 | | | | | |
| | 英会話 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 第二外国語 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 数学 自然科学 情報技術 | 数学特論 | 必修 | 2 | | 9単位 | 線形代数 | 必修 | 2 | | 12単位 | | | |
| | 自然科学概論 | | 2 | | | 確率統計 | | 2 | | | | | |
| | 応用数学Ⅱ | | 2 | | | 現代物理学 | | 2 | | | | | |
| | 一般物理 | | 2 | | | 計算科学 | | 2 | | | | | |
| | 情報処理Ⅱ | | | 1 | | 一般化学 | | 2 | | | | | |
| | 健康と科学 | 2 | 2 | 情報基礎論 | 2 | | | | | | | | |
| | 情報工学 | 選択 | | 1 | 専門選択 | ソフトウェア科学概論 | 選択 | | 2 | 専門選択 | | | |
| 植物工学 | | | 1 | 構造生物化学 | | | | 2 | | | | | |
| 専門 | 物理化学Ⅱ | 必修 | 2 | | 49単位 | 特別研究 | 必修 | | 8 | 30単位 | | | |
| | 化学工学 | | 2 | | | 総合創造演習 | | 2 | | | | | |
| | 理論有機化学 | | 2 | | | 総合創造実験 | | 2 | | | | | |
| | 生物化学Ⅰ | | 2 | | | 機能材料論 | | 2 | | | | | |
| | 生物化学Ⅱ | | | 2 | | 環境論 | | 2 | | | | | |
| | 機器分析 | | 2 | | | 応用物理化学 | | | 2 | | | | |
| | 文献講読 | | | 1 | | 触媒プロセス工学 | | 2 | | | | | |
| | 反応工学 | | | 2 | | 無機工業化学 | | | 2 | | | | |
| | 電気・電子工学概論 | | | 2 | | 工業分析化学 | | 2 | | | | | |
| | 機械工学概論 | | | 2 | | 酵素工学 | | 2 | | | | | |
| | 品質管理 | | | 1 | | 固体力学 | | 2 | | | | | |
| | 環境工学 | | | 1 | | 生命科学 | | 2 | | | | | |
| | 物理化学Ⅲ | | | 2 | | 移動現象論 | | 2 | | | | | |
| | 生体触媒工学 | | 2 | | | 高分子工学 | | 2 | | | | | |
| | 応用微生物学 | | 2 | | | 有機化学特論 | | 選択 | | | 2 | 6単位以上 修得 | |
| | 細胞・遺伝子工学 | | | 1 | | 植物学特論 | | | | | 2 | | |
| | 物質工学実験3 | | 5 | | | インターンシップ | | | | | 2 | | |
| | 物質工学実験4 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | 生物化学実験 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | 卒業研究 | | | 11 | | | | | | | | | |
| | 物質化学特論 | | 選択 | | | 1 | | 2単位以上 修得 | | | | | |
| | 生物学特論 | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 生物環境工学 | | | | | 1 | | | | | | | |
| 工場実習 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 71単位 | | | | | 64単位 | | | | | | | |
| 総学習保証 | | | 総単位数: 135 単位 | | | 総学習時間: 2725 時間 | | | | | | | |

(1時間: 60分)

| 産業数理育成プログラム | | | | | 専攻科 | | | |
|--------------------|--|--|--|--|-------|----|----|----|
| | | | | | 科目 | | 1年 | 2年 |
| 数学 自然科学 情報技術 | | | | | 位相数学 | 必修 | 2 | |
| | | | | | 離散数学 | | 2 | |
| 専門 | | | | | 解析学 | 必修 | 2 | |
| | | | | | 幾何学概論 | | 2 | |
| | | | | | 代数学概論 | | 2 | |