|  |
| --- |
| **化学バイオ工学科（ＡＢＰ留学生コースを除く。）** |
| 区分 | 授業科目名 | 単位数 | 講義・演習等の別 | 年次 | 備考 |
| 　 | 　 | 微分積分学Ⅰ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 必 | 専 | 微分積分学Ⅱおよび演習 | ３ | 講・演 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 門 | 線形代数学Ⅰおよび演習 | ３ | 講・演 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 科 | 線形代数学Ⅱ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 修 | 目 | 力学・波動Ⅰ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
|  |  | 力学・波動Ⅱ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 電磁気学 | ２ | 講 | ２ | （理系基礎）環境応用化学コース必修 |
| 　 | 　 | 熱統計力学 | ２ | 講 | ２ | （理系基礎）環境応用化学コース必修 |
| 　 | 　 | 工学基礎化学Ⅰ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 工学基礎化学Ⅱ | ２ | 講 | １ | （理系基礎） |
| 　 | 　 | 生物学Ⅰ | ２ | 講 | ２ | （理系基礎）バイオ応用工学コース必修 |
| 　 | 　 | 生物学Ⅱ | ２ | 講 | ２ | （理系基礎）バイオ応用工学コース必修 |
| 　 | 　 | 物理・化学実験 | １ | 実 | ２ | （理系基礎）環境応用化学コース必修 |
| 　 | 　 | 化学・生物実験 | １ | 実 | ２ | （理系基礎）バイオ応用工学コース必修 |
| 　 | 　 | 化学バイオ工学概論 | ２ | 講 | １ |  |
|  |  | 数理・データサイエンス・ＡＩ基礎 | １ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 基礎有機化学 | ２ | 講 | １ |  |
|  |  | 無機化学基礎 | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 物理化学Ⅰ | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 化学工学Ⅰ | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 物理化学Ⅱ | ２ | 講 | ２ |  |
|  |  | 移動現象論Ⅰ | ２ | 講 | ２ |  |
| 　 | 　 | 化学工学Ⅱ | ２ | 講 | １ |  |
| 　 | 　 | 有機化学Ⅰ | ２ | 講 | ２ |  |
| 　 | 　 | 無機化学Ⅰ | ２ | 講 | ２ |  |
| 　 | 　 | 有機化学Ⅱ | ２ | 講 | ２ |  |
| 　 | 　 | 無機化学Ⅱ | ２ | 講 | ２ |  |
| 　 | 　 | 基礎機械工学 | ２ | 講 | ３ |  |
|  |  | 反応工学 | ２ | 講 | ３ |  |
|  |  | 安全工学 | ２ | 講 | ３ |  |
| 　 | 　 | 技術者倫理 | １ | 講 | ３ |  |
| 　 | 　 | 環境化学 | ２ | 講 | ２ | 環境応用化学コース必修 |
| 　 | 　 | 環境応用化学演習Ⅰ | １ | 演 | ２ |
| 　 | 　 | 物質循環化学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 環境応用化学実験Ⅰ | １ | 実 | ２ |
| 　 | 　 | 環境応用化学演習Ⅱ | １ | 演 | ２ |
| 　 | 　 | 量子化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 合成有機化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 環境応用化学実験Ⅱ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | 環境応用化学演習Ⅲ | １ | 演 | ３ |
| 　 | 　 | 環境応用化学実験Ⅲ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | 基礎製図 | １ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 環境応用化学演習Ⅳ | １ | 演 | ３ |
| 　 | 　 | 高分子科学 | ２ | 講 | ２ | バイオ応用工学コース必修 |
|  |  | 材料物性基礎 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 生体分子化学Ⅰ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 高分子物理化学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 生物化学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 移動現象論Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 有機化学Ⅲ | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 有機材料物性 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | 分子生物学 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | プロセス制御 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学実験Ⅲ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学実験Ⅰ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学実験Ⅱ | ２ | 実 | ３ |
| 　 | 　 | セミナーⅠ | １ | 演 | ４ |  |
| 　 | 　 | セミナーⅡ | １ | 演 | ４ |  |
| 　 | 　 | 卒業研究 | ３ | 　 | ４ |  |
|  | 教養科目 | 授業科目名及び単位数は静岡大学全学教育科目規程別表Ⅰ工学部（ＡＢＰ留学生コースを除く。）（教養科目）による | 16単位必修 |
| 　 | 　 | 機械工学概論 | １ | 講 | １ | 他学科概論科目群1科目選択必修 |
| 選 | 専 | 電気電子工学概論 | １ | 講 | １ |
| 　 | 門 | 電子物質科学概論 | １ | 講 | １ |
| 　 | 科 | システム工学概論 | １ | 講 | １ |
| 択 | 目 | 海外留学特別講義 | ２ | 講 | １～４ |  |
| 　 | 　  | インターンシップ | １ | 実 | ３ |  |
| 　 | 　 | 経営システム工学 | ２ | 講 | ４ |  |
|  |  | 高分子科学 | ２ | 講 | ２ | 環境応用化学コース選択 |
|  |  | 移動現象論Ⅱ | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 環境化学工学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 高分子物理化学 | ２ | 講 | ２ |
|  |  | 無機工業化学 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | 高分子合成化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 環境触媒化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 電気化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 光機能化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 有機工業化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | プロセス制御 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 機械的単位操作 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学Ⅰ | １ | 演 | ２ | バイオ応用工学コース選択 |
| 　 | 　 | バイオ応用工学Ⅱ | １ | 演 | ２ |
| 　 | 　 | 環境化学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | 物質循環化学 | ２ | 講 | ２ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学Ⅲ | １ | 演 | ２ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学Ⅳ | １ | 演 | ３ |
| 　 | 　 | 生体分子化学Ⅱ | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 機能材料化学 | ２ | 講 | ３ |
| 　 | 　 | 生物化学工学 | ２ | 講 | ３ |
|  |  | 実践英語 | １ | 演 | ３ |
| 　 | 　 | バイオ応用工学Ⅴ | １ | 演 | ４ |
|  | 教養科目 | 授業科目名及び単位数は静岡大学全学教育科目規程別表Ⅰ工学部（ＡＢＰ留学生コースを除く。）（教養科目）による | 10単位選択 |
| 合計履修単位数 | １２６単位以上 |