# 理工学部　化学・物質学科（1～4年）　授業科目履修系統図

必修科目　選択必修科目　選択科目　自由科目

| 部門 | | 1年 前期 | 1年 後期 | 2年 前期 | 2年 後期 | 3年 前期 | 3年 後期 | 4年 前期 | 4年 後期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 総合基礎部門 | | 英語コミュニケーションⅠ | 英語コミュニケーションⅡ | 英語コミュニケーションⅢ | 英語コミュニケーションⅣ | プラクティカルイングリッシュⅠ | プラクティカルイングリッシュⅡ | | |
| | | ドイツ語Ⅰ<br>フランス語Ⅰ<br>中国語Ⅰ | ドイツ語Ⅱ<br>フランス語Ⅱ<br>中国語Ⅱ | ドイツ語Ⅲ<br>フランス語Ⅲ<br>中国語Ⅲ | ドイツ語Ⅳ<br>フランス語Ⅳ<br>中国語Ⅳ | | | | |
| | | 人文科学基礎Ⅰ<br>社会科学基礎Ⅰ | 人文科学基礎Ⅱ<br>社会科学基礎Ⅱ | アジア文化論Ⅰ<br>欧米文化論Ⅰ | アジア文化論Ⅱ<br>欧米文化論Ⅱ | 国際関係論<br>文学<br>日本国憲法 | 国際経済論<br>心理学 | | |
| | | 体育科学Ⅰ | 体育科学Ⅱ | 体育科学Ⅲ | 体育科学Ⅳ | | | | |
| | | 基礎ゼミナールⅠ | 基礎ゼミナールⅡ | | | 職業指導論 | | | |
| 理工学基礎科目 | | 微分積分Ⅰ | 微分積分Ⅱ | | | | | | |
| | | 線形代数Ⅰ | 線形代数Ⅱ | | | | | | |
| | | 物理学Ⅰ | 物理学Ⅱ | 地学Ⅰ | 地学Ⅱ | | | | |
| | | | 物理学演習 | 地学実験Ⅰ | 地学実験Ⅱ | | | | |
| | | 物理学実験Ⅰ | 物理学実験Ⅱ | | | | | | |
| | | 化学Ⅰ | 化学Ⅱ | | | | | | |
| | | 化学実験Ⅰ | 化学実験Ⅱ | | | | | | |
| | | データサイエンス・AI入門 | 生物学 | 生物学実験 | | | | | |
| | | 理工学概論 | | | 技術者倫理 | | | | |
| | | コンピューターリテラシー | | | | | | | |
| | | 数学基礎演習Ⅰ | 数学基礎演習Ⅱ | | | | | | |
| | | 物理学基礎演習Ⅰ | 物理学基礎演習Ⅱ | | | | | | |
| | | 化学基礎演習Ⅰ | 化学基礎演習Ⅱ | | | | | | |
| | | 英語基礎演習Ⅰ | 英語基礎演習Ⅱ | | | | | | |
| 専門教育部門・応用化学専攻 | 有機化学 | 有機化学基礎 | 有機化学Ⅰ | 有機化学Ⅱ | 高分子化学Ⅰ | 高分子化学Ⅱ | 有機機能化学 | | |
| | | | | 有機化学演習 | 生化学 | 生活支援化学 | | | |
| | 物理化学 | | 物理化学基礎 | 物理化学Ⅰ | 物理化学演習 | 電気化学 | | | |
| | | | | 物理化学Ⅱ | | | | | |
| | | | | 化学結晶学 | 物質構造学 | 物性化学Ⅱ | 表面化学 | | |
| | 無機化学 | | 無機化学基礎 | 無機化学Ⅰ | 無機化学Ⅱ | 物性化学Ⅰ | 電子材料 | | |
| | | | | | 無機化学演習 | 無機材料化学Ⅰ | 無機材料化学Ⅱ | | |
| | 応用化学共通 | 応用数学Ⅰ | 基礎電磁気 | 量子化学Ⅰ | 量子化学Ⅱ | 化学工学 | 分離精製工学 | | |
| | | 応用数学Ⅱ | | | 量子化学演習 | 錯体化学 | 流動現象学 | | |
| | | | | 分析化学 | 分光化学 | 機器分析 | エネルギー工学 | | |
| | | 応用化学基礎演習 | | | | 製図基礎 | 先端技術管理 | | |
| | | 化学・物質概論 | | 実験基礎論 | | | 化学・物質ゼミナール | | |
| | | | 安全工学 | 応用化学実験Ⅰ | 応用化学実験Ⅱ | 応用化学実験Ⅲ | 応用化学実験Ⅳ | 卒業研究 | |
| 専門教育部門・材料機能工学専攻 | 物性物理 | | | 固体物性Ⅰおよび演習 | 固体物性Ⅱおよび演習 | 固体物性Ⅲ | 固体物性Ⅳ | | |
| | | | | 熱力学 | 統計力学 | 真空工学 | 表面化学 | | |
| | 電子材料 | | 電気回路および演習 | 電子回路設計・製作 | 電子回路 | 電子材料評価 | 半導体デバイス | | |
| | | | 電磁気学Ⅰおよび演習 | 電磁気学Ⅱおよび演習 | | 半導体基礎論 | 半導体工学 | | |
| | | | | 量子力学Ⅰおよび演習 | 量子力学Ⅱおよび演習 | 量子力学Ⅲ | 光・誘電工学 | | |
| | 機械材料・加工 | | | | | 高分子工学 | 高分子・複合材料 | | |
| | | | | 金属材料 | | 機械加工 | 工業材料化学 | 塑性加工 | |
| | | | | 材料力学Ⅰおよび演習 | 材料力学Ⅱおよび演習 | 機械要素設計 | 材料強度学 | | |
| | | | | | | 機械CAD製図 | | | |
| | 材料機能工学共通 | 応用数学Ⅰ | 応用数学Ⅲ | 機械製図基礎 | | 結晶材料 | 先端技術管理 | | |
| | | 応用数学Ⅱ | 無機化学基礎 | | | | 化学・物質ゼミナール | | |
| | | 化学・物質概論 | | 科学技術リテラシー | 材料機能工学実験Ⅰ | 材料機能工学実験Ⅱ | 材料機能工学実験Ⅲ | 卒業研究 | |
| | その他 | | データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ | データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ | | | | | |