

理工学部 応用化学科(1~4年)

授業科目履修系統図

(平成31年度入学生から適用)

|            |  | 1年                      |                         | 2年                       |                          | 3年                              |                                 | 4年                              |              |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
|            |  | 必修科目                    |                         | 選択科目                     |                          | 自由科目                            |                                 | 自由科目(2)                         |              |
|            |  | 選択必修科目                  |                         | 自由科目                     |                          | A類科目(1)                         |                                 | B類科目(2)                         |              |
| 部門         |  | 前期                      | 後期                      | 前期                       | 後期                       | 前期                              | 後期                              | 前期                              | 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  |                                 |                                 | 国際関係論<br>文学<br>日本国憲法            | 国際経済論<br>心理学 |
| 理工学基礎科目    |  | 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                    | 職業指導論                           |                                 |                                 |              |
| 理工学基礎科目    |  | 微分積分Ⅰ<br>線形代数Ⅰ<br>物理学Ⅰ  | 微分積分Ⅱ<br>線形代数Ⅱ<br>物理学Ⅱ  | 数学Ⅰ<br>数学Ⅱ               | 数学Ⅲ<br>数学Ⅳ               |                                 |                                 |                                 |              |
|            |  | 物理学実験Ⅰ<br>化学Ⅰ<br>化学実験Ⅰ  | 物理学実験Ⅱ<br>化学Ⅱ<br>化学実験Ⅱ  | 生物学実験                    | 技術者倫理                    |                                 |                                 |                                 |              |
| 合成化学       |  | 有機化学基礎                  | 有機化学Ⅰ                   | 有機化学Ⅱ                    | 有機化学演習<br>高分子化学Ⅰ<br>錯体化学 | 高分子化学Ⅱ<br>コロイド化学<br>生化学         | 高分子材料<br>生活支援化学                 |                                 |              |
|            |  |                         | 物理化学基礎                  | 物理化学Ⅰ<br>物理化学Ⅱ           | 物理化学演習                   | 真空工学<br>物性化学                    | 表面工学                            |                                 |              |
| 物質・材料化学    |  | 量子化学Ⅰ                   | 量子化学Ⅱ                   | 量子化学演習<br>化学結晶学<br>物質構造学 | 量子化学演習<br>化学結晶学<br>物質構造学 | 真空工学<br>物性化学                    | 表面工学                            |                                 |              |
|            |  |                         | 無機化学基礎                  | 無機化学Ⅰ                    | 無機化学Ⅱ                    | 無機化学演習<br>電気化学                  | 触媒化学<br>電子材料                    | エネルギー化学<br>固体物性<br>環境材料<br>金属材料 |              |
| 環境・エネルギー材料 |  |                         | 無機化学Ⅰ                   | 無機化学Ⅱ                    | 無機化学演習<br>電気化学           | 触媒化学<br>電子材料                    | エネルギー化学<br>固体物性<br>環境材料<br>金属材料 |                                 |              |
|            |  |                         | 分析化学                    | 実験基礎論                    | 化学工学                     | 機器分析<br>分光化学<br>分離精製工学<br>流動現象学 | 機器分析<br>分光化学<br>分離精製工学<br>流動現象学 |                                 |              |
| 共通         |  | 安全工学                    | 実験基礎論                   | 化学工学                     | 工業力学                     | 複合材料<br>製図基礎<br>科学表現論           | 機械設計・製図<br>先端技術管理               |                                 |              |
|            |  | 応用化学数学<br>先端化学          |                         | 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                            |              |