

| 科目区分 | 授業科目名  | 担当教員       | 開講セメスター(※1)                                    |    |    |    |    |    |    |    | 単位数 | 履修要件    | 卒業要件単位  |
|------|--------|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|-----|---------|---------|
|      |        |            | 1期   | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 |     |         |         |
| 必修科目 | 専門基礎科目 | 物理学実験      | 押木 俊之<br>他                                     | ○  |    |    |    |    |    |    | 1   | 26      |         |
|      |        | 基礎化学実験1    | 片桐 利真<br>武藤 明徳<br>押谷 潤<br>萬代 大樹                |    | ○  |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
|      | 専門科目   | 安全化学       | 片桐 利真<br>(非常勤)他                                |    | ○  |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 化学英語       | リーン・シャーリー<br>林 秀考<br>依馬 正<br>藤井 達生             |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 化学装置設計製図   | 後藤 邦彰  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 基礎化学実験2    | 沖原 巧<br>萬代 大樹<br>依馬 正<br>黒星 学<br>林 秀孝<br>藤井 達生 |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 応用化学実験1    | 全教員  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 応用化学実験2    | 全教員  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 応用化学実験3    | 全教員  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 特別研究       | 全教員  |    |    |    |    | ○  | ○  |    | 10  |         |         |
| 選択必修 | 専門基礎科目 | 数学基礎1      | (非)山本 恭二                                       | ○  |    |    |    |    |    |    | 2   | 6単位以上   |         |
|      |        | 数学基礎2      | (非)山本 恭二                                       |    | ○  |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 物理学基礎      | (非)小野 文久                                       | ○  |    |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 工学倫理       | (非)  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
|      |        | 分析化学       | 岸本 昭   |    | ○  |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 必修科目 | 専門科目   | 物理化学及び演習1  | 沖原 巧   | ○  |    |    |    |    |    |    | 3   | 6単位以上 A |         |
| 選択必修 |        | 物理化学及び演習2  | 押谷 潤   |    | ○  |    |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 必修科目 |        | 物理化学3      | 武藤 明徳  |    | ○  |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択必修 |        | 物理化学4      | 林 秀孝   |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 必修科目 |        | 物理化学5      | 菅 誠治   |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択必修 |        | 量子化学       | 菅 誠治<br>藤井 達生                                  |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 必修科目 |        | 有機化学及び演習1  | 高井 和彦<br>依馬 正                                  | ○  |    |    |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 選択必修 |        | 有機化学及び演習2  | 高井 和彦<br>片桐 利真                                 |    | ○  |    |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 必修科目 |        | 有機化学及び演習3  | 酒井 貴志<br>黒星 学                                  |    | ○  |    |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 選択必修 |        | 有機化学及び演習4  | 酒井 貴志  |    |    | ○  |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 必修科目 | 専門科目   | 機器分析       | 黒星 学   |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   | 5単位以上 B |         |
| 選択必修 |        | 無機化学及び演習1  | 岸本 昭<br>中西 真                                   |    |    | ○  |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 必修科目 |        | 無機化学及び演習2  | 押木 俊之  |    |    | ○  |    |    |    |    | 3   |         |         |
| 選択必修 |        | 物質化学基礎     | 高田 潤   | ○  |    |    |    |    |    |    | 2   |         | 4単位以上 C |
| 必修科目 |        | 無機化学3      | 藤井 達生  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択必修 |        | 化学工学1      | 後藤 邦彰  |    | ○  |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 必修科目 |        | 化学工学2      | 武藤 明徳  |    | ○  |    |    |    |    |    | 2   |         | 6単位以上 D |
| 選択必修 |        | 高分子化学      | 内田 哲也  |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 必修科目 |        | 基礎生物化学     | 依馬 正   |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 立体化学       |  |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 有機金属化学     | 高井 和彦  |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 物理有機化学     | 片桐 利真<br>是永 敏伸                                 |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 分子変換化学     | 黒星 学   |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 触媒反応工学     | 菅 誠治<br>武藤 明徳                                  |    |    | ○  |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 材料化学工学     | 後藤 邦彰  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 無機材料化学     | 高田 潤   |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 無機物性化学     | 岸本 昭<br>林 秀孝                                   |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 高分子材料化学    | 沖原 巧<br>内田 哲也                                  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論1  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論2  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論3  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論4  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論5  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論6  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論7  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論8  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論9  |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論10 |  |    |    |    |    |    |    |    | 1   |         |         |
| 選択   |        | 物質応用化学各論11 | ミッケル エイブル                                      |    |    |    |    |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 物理化学特別基礎   |  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 有機化学特別基礎   |  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 無機化学特別基礎   |  |    |    |    |    | ○  |    |    | 2   |         |         |
| 選択   |        | 化学インターンシップ |  |    |    |    | ○  |    |    |    | 2   |         |         |

専門教育科目 計 92

合計 124

(※1) 各授業科目の1週間あたりの開講時間数については、年度ごとに配布する時間割表で指定します。