

表 学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

(◎：到達目標に主体的に関与する、○：到達目標に付随的に関与する)

| 学習・教育<br>目標                    | 授 業 科 目 名                                                                                |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|----|--------|---------|
|                                | 1 年                                                                                      |                                                                                               | 2 年 |        | 3 年 |    | 4 年    |         |
|                                | 前期                                                                                       | 後期                                                                                            | 前期  | 後期     | 前期  | 後期 | 前期     | 後期      |
| (A)<br>広い視野での社会観と責任能力をもつ技術者の養成 | 哲学(○)<br>倫理学(○)<br>倫理学(○)<br>法学(○)<br>経済学(○)<br>社会学(○)<br>歴史学(○)<br>社会統計学(○)<br>生命と環境(○) | 心理学(○)<br>環境論(○)<br>国際事情(○)<br>健康科学(○)<br>体育実習(○)<br>生涯スポーツ教育論(○)<br>スポーツリーダー論(○)<br>教養の系譜(○) |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     | 技術者倫理◎ |     |    | 特許法(○) | 経営工学(○) |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |
|                                |                                                                                          |                                                                                               |     |        |     |    |        |         |

| 学習・教育<br>到達目標         | 授 業 科 目 名 |    |     |    |     |    |     |    |
|-----------------------|-----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                       | 1 年       |    | 2 年 |    | 3 年 |    | 4 年 |    |
|                       | 前期        | 後期 | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 |
| (B)<br>コミュニケーション能力の習得 |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                       |           |    |     |    |     |    |     |    |

| 学習・教育<br>到達目標             | 授 業 科 目 名 |    |     |    |     |    |     |    |
|---------------------------|-----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                           | 1 年       |    | 2 年 |    | 3 年 |    | 4 年 |    |
|                           | 前期        | 後期 | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 |
| (C)<br>数学、自然科学、情報技術の知識の習得 |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |
|                           |           |    |     |    |     |    |     |    |

| 学習・教育<br>到達目標               | 授 業 科 目 名        |                                     |                        |           |                                     |             |                    |    |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|--------------------|----|
|                             | 1 年              |                                     | 2 年                    |           | 3 年                                 |             | 4 年                |    |
|                             | 前期               | 後期                                  | 前期                     | 後期        | 前期                                  | 後期          | 前期                 | 後期 |
| (D)<br>化学の学習・実践による計画と実践力の習得 |                  | 有機化学1 (○)                           |                        |           |                                     |             |                    |    |
|                             | 基礎化学(○)<br>化学(○) | 有機化学演習(◎)<br>無機化学1 (○)<br>無機化学演習(◎) | 物理化学1 (○)<br>物理化学演習(◎) |           |                                     |             |                    |    |
|                             |                  |                                     |                        |           | 化学工学(○)<br>化学工学演習1(◎)<br>化学工学演習2(◎) |             | 卒業研究(◎)<br>卒研輪講(○) |    |
|                             | 物理学実験(◎)         | 化学実験(◎)                             | 無機分析化学実験(◎)            | 有機化学実験(◎) | 物理化学実験(◎)                           | 生物物質化学実験(◎) |                    |    |
|                             |                  |                                     |                        |           |                                     |             |                    |    |

| 学習・教育<br>到達目標          | 授 業 科 目 名        |          |          |             |                 |                    |                    |    |
|------------------------|------------------|----------|----------|-------------|-----------------|--------------------|--------------------|----|
|                        | 1 年              |          | 2 年      |             | 3 年             |                    | 4 年                |    |
|                        | 前期               | 後期       | 前期       | 後期          | 前期              | 後期                 | 前期                 | 後期 |
| (E)<br>化学の専門的知識と応用力の習得 |                  | 有機化学1(◎) | 有機化学2(○) | 有機合成化学1(○)  | 有機合成化学2(○)      |                    |                    |    |
|                        |                  |          | 生化学1(○)  | 有機工業化学(○)   | 高分子化学(○)        |                    |                    |    |
|                        |                  |          |          | 生化学2(○)     |                 | 機能性材料1(○)          |                    |    |
|                        |                  |          |          | 分子生物基礎(○)   | 分子生物学(○)        | 機能性材料2(○)          |                    |    |
|                        | 基礎化学(○)<br>化学(○) | 無機化学1(◎) | 無機化学2(○) |             | 無機合成化学(○)       |                    | 卒業研究(○)<br>卒研輪講(◎) |    |
|                        |                  |          | 物理化学1(◎) | 物理化学2(◎)    | 結晶構造(○)         |                    |                    |    |
|                        |                  |          | 量子化学(○)  | 構造化学(○)     | 界面科学(○)         |                    |                    |    |
|                        |                  |          | 分析化学(○)  | 機器分析(○)     | 生物物理学(○)        |                    |                    |    |
|                        |                  |          |          |             | 化学工学(○)         |                    |                    |    |
|                        | 応用化学入門(○)        |          |          | 環境工学セミナー(◎) | バイオインフォマティクス(○) | マテリアルズインフォマティクス(○) | 応化特別講義 A,B(◎)      |    |

| 学習・教育<br>到達目標            | 授 業 科 目 名 |         |             |           |           |             |                    |    |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------------|----|
|                          | 1 年       |         | 2 年         |           | 3 年       |             | 4 年                |    |
|                          | 前期        | 後期      | 前期          | 後期        | 前期        | 後期          | 前期                 | 後期 |
| (F)<br>デザイン能力・チームワーク力の養成 |           |         |             |           |           | デザイン工学(◎)   |                    |    |
|                          |           | 化学実験(○) | 無機分析化学実験(○) | 有機化学実験(○) | 物理化学実験(○) | 生物物質化学実験(○) | 卒業研究(○)<br>卒研輪講(○) |    |
|                          |           |         | 職業体験(○)     |           |           |             |                    |    |
|                          |           |         |             | 地域産業論(○)  |           | 地域技術学(◎)    |                    |    |
|                          |           |         |             |           |           |             |                    |    |