

## 物質・生命化学科 専門教育課程表

(2025年度)

| 区 分           |               | 科 目 名         | 単 位 数             |                  |        |             |                  |        |                  |                  |        | 毎週授業時間数<br>(配当年次) |   |    |   |    |   |    |  | 備 考                                             | 教職課程<br>コース |
|---------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|--------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|--------|-------------------|---|----|---|----|---|----|--|-------------------------------------------------|-------------|
|               |               |               | 繊維・機能性材<br>料工学コース |                  |        | 物質化学<br>コース |                  |        | バイオ・応用医<br>工学コース |                  |        | 1年                |   | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |  |                                                 |             |
|               |               |               | 必<br>修            | 選<br>択<br>必<br>修 | 選<br>択 | 必<br>修      | 選<br>択<br>必<br>修 | 選<br>択 | 必<br>修           | 選<br>択<br>必<br>修 | 選<br>択 |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               |               |               | 前                 | 後                | 前      | 後           | 前                | 後      | 前                | 後                | 前      | 後                 | 前 | 後  |   |    |   |    |  |                                                 |             |
| 共通教育科目        | 基礎教育          | 大学教育入門セミナー    | 2                 |                  |        | 2           |                  |        | 2                |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               |               | (第1)外国語科目(英語) | 6                 |                  |        | 6           |                  |        | 6                |                  |        | 4                 | 4 | 2  | 2 |    |   |    |  |                                                 |             |
|               |               | 情報処理基礎科目      | 2                 |                  |        | 2           |                  |        | 2                |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 共通教養          | 基礎教育科目小計      | 8                 |                  |        | 8           |                  |        | 8                |                  |        | 6                 | 4 | 2  | 2 |    |   |    |  |                                                 |             |
|               |               | 地域コア科目履修      | 6                 |                  |        | 6           |                  |        | 6                |                  |        | [6]               |   |    |   |    |   |    |  | 「科学技術と倫理」は必修                                    |             |
|               |               | 教養教育科目履修      | 8                 |                  |        | 8           |                  |        | 8                |                  |        | [8]               |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               |               | 自由選択履修        | 4                 |                  |        | 4           |                  |        | 4                |                  |        | [4]               |   |    |   |    |   |    |  | 第2外国語科目を含めることができる<br>時間数の配置は共通教養科目<br>開講時間帯の時間数 |             |
| 共通教養科目小計      | 18            |               |                   | 18               |        |             | 18               |        |                  | 6                | 6      | 6                 | 6 | 6  | 6 |    |   |    |  |                                                 |             |
| 専門基礎科目        | 共通教育科目小計      | 28            |                   |                  | 28     |             |                  | 28     |                  |                  | 14     | 10                | 8 | 8  | 6 | 6  |   |    |  |                                                 |             |
|               | 微分積分Ⅰ         | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 線形代数Ⅰ         | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 微分積分Ⅱ         | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 線形代数Ⅱ         | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | コンピュータ入門      |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | コンピュータ演習      |               |                   | 1                |        |             | 1                |        |                  | 1                |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 応用数学E(確率・統計)  |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 物理学A(力学)      | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  | 物理                                              |             |
|               | 応用数学A(微分方程式)  | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   | 2 |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 応用数学C(ベクトル解析) |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 応用数学B(フーリエ解析) |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 物理学B(電磁気学)    |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  | 物理                                              |             |
|               | 物理学C(波・光)     |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    | 2 |    |   |    |  | 物理                                              |             |
|               | 工業日本語Ⅰ        |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  | 留学生対象科目                                         |             |
|               | 工業日本語Ⅱ        |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  | 留学生対象科目                                         |             |
|               | 工業日本語Ⅲ        |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   | 2 |    |   |    |   |    |  | 留学生対象科目                                         |             |
|               | 工業日本語Ⅳ        |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  | 留学生対象科目                                         |             |
|               | 学際実験・実習Ⅰ      |               |                   | 1                |        |             | 1                |        |                  | 1                |        |                   | 3 |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 学際実験・実習Ⅱ      |               |                   | 1                |        |             | 1                |        |                  | 1                |        |                   |   |    | 3 |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 放射線安全工学       |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    |   |    | 2 |    |  |                                                 |             |
|               | アントレプレナーシップ論  |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    | 2 |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 知的財産権の基礎知識    |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    |   |    | 2 |    |  |                                                 |             |
|               | フロントランナー      |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    |   |    | 2 |    |  |                                                 |             |
|               | ベンチャービジネス概論   |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    |   |    |   | 2  |  |                                                 |             |
|               | ものづくり基礎工学     |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 海外短期インターンシップⅠ |               |                   | 1                |        |             | 1                |        |                  | 1                |        |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 海外短期インターンシップⅡ |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
|               | 専門基礎科目小計      | 12            |                   | 38               | 12     |             | 38               | 12     |                  | 38               | 10     | 12                | 9 | 6  | 7 | 6  | 2 |    |  |                                                 |             |
|               | 学科専門科目        | 物質・生命化学概論     | 2                 |                  |        | 2           |                  |        | 2                |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
| 物理基礎          |               |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  | 物理                                              |             |
| 化学基礎          |               |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 分析化学Ⅰ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  | 2      |                   |   |    |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 無機化学Ⅰ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 有機化学Ⅰ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 生物化学Ⅰ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        | 2                 |   |    |   |    |   |    |  | 生物                                              |             |
| 物理化学Ⅰ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   | 2 |    |   |    |   |    |  | 物理                                              |             |
| 無機化学Ⅱ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   | 2 |    |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 有機化学Ⅱ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   | 2 |    |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 化学工学基礎        |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   | 2 |    |   |    |   |    |  |                                                 |             |
| 物理化学Ⅱ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  | 物理                                              |             |
| 分析化学Ⅱ         |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 高分子化学Ⅰ        |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  | 化学                                              |             |
| 基礎物理実験        |               |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                | 4      |                   |   |    |   |    |   |    |  | 物実                                              |             |
| 基礎化学実験        |               | 1             |                   |                  | 1      |             |                  | 1      |                  |                  |        | 3                 |   |    |   |    |   |    |  | 化実                                              |             |
| 物質・生命化学実験Ⅰ    |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   | 6 |    |   |    |   |    |  | 化実                                              |             |
| 物質・生命化学実験Ⅱ    |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   | 6  |   |    |   |    |  | 化実                                              |             |
| 物質・生命化学実験Ⅲ    |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   |    | 6 |    |   |    |  | 化実                                              |             |
| 物質・生命化学実験Ⅳ    |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   |    |   | 6  |   |    |  | 化実                                              |             |
| 技術英語コミュニケーション |               |               |                   | 1                |        |             | 1                |        |                  | 1                |        |                   |   |    | 2 |    |   |    |  |                                                 |             |
| 技術英語演習        |               | 1             |                   |                  | 1      |             |                  | 1      |                  |                  |        |                   |   |    |   |    |   | 2  |  |                                                 |             |
| 生物化学Ⅱ         |               |               |                   | 2                |        |             | 2                |        |                  | 2                |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  |                                                 | 生物          |
| 繊維科学概論        |               | 2             |                   |                  | 2      |             |                  | 2      |                  |                  |        |                   |   | 2  |   |    |   |    |  |                                                 |             |

| 区 分         |             | 科 目 名 | 単 位 数             |                  |        |             |                  |        |                  |                  |        | 毎週授業時間数<br>(配当年次) |  |    |   |    |  |    |  | 備 考 | 教職課程<br>コース |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------|-------|-------------------|------------------|--------|-------------|------------------|--------|------------------|------------------|--------|-------------------|--|----|---|----|--|----|--|-----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|             |             |       | 繊維・機能性材<br>料工学コース |                  |        | 物質化学<br>コース |                  |        | バイオ・応用医<br>工学コース |                  |        | 1年                |  | 2年 |   | 3年 |  | 4年 |  |     |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |       | 必<br>修            | 選<br>択<br>必<br>修 | 選<br>択 | 必<br>修      | 選<br>択<br>必<br>修 | 選<br>択 | 必<br>修           | 選<br>択<br>必<br>修 | 選<br>択 |                   |  |    |   |    |  |    |  |     |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |             |       | 前                 | 後                | 前      | 後           | 前                | 後      | 前                | 後                | 前      | 後                 |  |    |   |    |  |    |  |     |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 専 門 教 育 科 目 | 学 科 専 門 科 目 | 材料力学  | 2                 |                  |        | 2           |                  |        |                  |                  | 2      |                   |  |    | 2 |    |  |    |  |     |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

<教育職員免許取得関係授業科目>(卒業要件外)

| 区 分                              | 科 目 名                      | 単<br>位<br>数 | 毎週授業時間数 |   |    |   |    |   |    |                  | 備 考 |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|---------|---|----|---|----|---|----|------------------|-----|
|                                  |                            |             | 1年      |   | 2年 |   | 3年 |   | 4年 |                  |     |
|                                  |                            |             | 前       | 後 | 前  | 後 | 前  | 後 | 前  | 後                |     |
| (す導教教<br>理る法科科<br>科科にの及<br>目関指び) | 基礎地学                       | 2           |         |   |    |   |    | 2 |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 理科教育法Ⅰ                     | 2           |         |   |    |   |    | 2 |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 理科教育法Ⅱ                     | 2           |         |   |    |   |    |   | 2  |                  |     |
| 教育の基礎的<br>理解に<br>関する<br>科目等      | 教育の理念・歴史・思想                | 1           |         |   | 1  | 1 |    |   |    |                  |     |
|                                  | 教職の意義Ⅰ(公教育と教職の意義)          | 1           |         |   | 1  |   |    |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 教職の意義Ⅱ(学びの専門職としての教師)       | 1           |         |   | 1  |   |    |   |    |                  |     |
|                                  | 教育の組織・制度・経営の基礎             | 2           |         |   | 2  |   |    |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 現代教職論                      | 1           |         |   |    |   | 1  |   |    |                  |     |
|                                  | 成長・発達と学習の過程                | 2           |         |   | 2  |   |    |   |    |                  |     |
|                                  | 教育・学校心理学                   | 2           |         |   | 2  |   |    |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 特別支援教育総論                   | 2           |         |   | 2  |   |    |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | カリキュラムと教育方法                | 2           |         |   |    |   | 2  | 2 |    |                  |     |
|                                  | 教育測定論                      | 2           |         |   |    |   |    | 2 |    |                  |     |
|                                  | ICT活用教育概論                  | 1           |         |   |    |   | 1  |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 総合的な学習の時間の指導法(特別活動の指導法を含む) | 2           |         |   | 2  |   |    |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 生徒指導論(進路指導を含む)             | 1           |         |   |    |   | 1  |   |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 教育相談の理論と方法                 | 1           |         |   |    |   |    | 1 |    | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 教育実習(事前事後指導を含む)            | 3           |         |   |    |   |    |   | 3  | 教員免許状(理科)取得の場合必修 |     |
|                                  | 教職実践演習                     | 2           |         |   |    |   |    |   |    | 2                |     |