

別表 1

## 理工情報学科 専門教育科目

| 科目<br>区分              | 授業科目   | 単位数        | 配当<br>年次 | 必修/選択 |   |
|-----------------------|--|------------|----------|-------|---|
| 学<br>科<br>の<br>科<br>目 | 学部<br>基礎<br>科目<br>生命理工情報学概論                    | 2          | 2        | ◎     |   |
|                       | 生命の化学  | 2          | 1        | △     |   |
|                       | 生命環境学概論  | 2          | 1        | △     |   |
|                       | 情報処理概論   | 2          | 1        | △     |   |
|                       | 学<br>科<br>基<br>礎<br>科<br>目                     | 理工情報学概論    | 2        | 1     | ◎ |
|                       |  | ビジネス英語     | 2        | 2     | ◎ |
|                       |  | 基礎数学       | 2        | 1     | ○ |
|                       |  | 基礎物理学      | 2        | 1     | ○ |
|                       |  | 基礎生物学      | 2        | 1     | ○ |
|                       |  | 生態・系統情報学   | 2        | 1     | ○ |
|                       |  | プログラミング    | 2        | 1     | ○ |
|                       | 学<br>科<br>基<br>礎<br>実<br>験<br>演<br>習<br>科<br>目 | プログラミング演習  | 2        | 1     | ○ |
|                       |  | 基礎解析演習I    | 2        | 1     | ○ |
|                       |  | 理工情報学基礎実験  | 2        | 1     | ○ |
|                       | 学<br>科<br>専<br>門<br>科<br>目                     | 理工情報学実験I   | 2        | 3     | ○ |
|                       |  | 理工情報学実験II  | 2        | 3     | ○ |
|                       |  | 理工情報学実験III | 2        | 3     | ○ |
|                       |  | 理工情報学実験IV  | 2        | 3     | ○ |
|                       |  | 分子生物学I     | 2        | 1     | △ |
|                       |  | 分子生物学II    | 2        | 2     | △ |
|                       |  | 植物分子生理学    | 2        | 3     | △ |
|                       |  | 生命科学演習     | 2        | 2     | △ |
|                       |  | 情報社会論      | 2        | 1     | △ |
|                       |  | 計算機通論      | 2        | 2     | △ |
|                       |  | 情報伝達論*     | 2        | 2・3   | △ |
|                       |  | 情報インターンシップ | 1        | 3     | △ |
|                       |  | マルチメディア論*  | 2        | 3・4   | △ |
|                       |  | 情報システム論*   | 2        | 3・4   | △ |
|                       |  | 剛体の力学      | 2        | 2     | △ |
|                       |  | 基礎電磁気学     | 2        | 1     | △ |
|                       |  | 電磁気学       | 2        | 2     | △ |
|                       |  | 情報機器論*     | 2        | 2・3   | △ |
| 量子力学入門                |  | 2          | 2        | △     |   |
| 量子力学                  |  | 2          | 3        | △     |   |
| 進化多様性昆虫学              | 2  | 2          | △        |       |   |
| ゲノム情報学                | 2  | 2          | △        |       |   |
| 新自然史科学創生学             | 2  | 2          | △        |       |   |

| 科目区分       |               | 授業科目          | 単位数 | 配当年次 | 必修/選択 |
|------------|---------------|---------------|-----|------|-------|
| 学科の科目      | 学科専門科目        | 植物システム進化学     | 2   | 2    | △     |
|            |               | 線形代数学         | 2   | 1    | △     |
|            |               | 解析学           | 2   | 2    | △     |
|            |               | 微分方程式論        | 2   | 2    | △     |
|            |               | 数値解析学         | 2   | 3    | △     |
|            |               | 複素・フーリエ解析演習   | 2   | 3    | △     |
| その他の専門教育科目 | AIデータサイエンス副専攻 | 基礎人工知能学       | 2   | 2    | ○     |
|            |               | 基礎データサイエンス    | 2   | 2    | ○     |
|            |               | バイオインフォマティクス  | 2   | 2    | ○     |
|            |               | 人工知能プログラミング演習 | 2   | 2    | ○     |
|            |               | 科学技術計算演習      | 2   | 3    | ○     |
|            |               | 応用人工知能学       | 2   | 3    | ○     |
|            |               | 応用データサイエンス    | 2   | 3    | ○     |
|            |               | 多変量解析入門       | 2   | 3    | ○     |
|            | 他学の科目         | 基礎化学I         | 2   | 1    | △     |
|            |               | 基礎化学II        | 2   | 1    | △     |
|            |               | 基礎物理化学        | 2   | 1    | △     |
|            |               | 無機化学          | 2   | 2    | △     |
|            |               | 物理化学Ⅰ         | 2   | 2    | △     |
|            |               | 物理化学Ⅱ         | 2   | 2    | △     |
|            |               | 有機化学Ⅰ         | 2   | 2    | △     |
|            |               | 有機化学Ⅱ         | 2   | 2    | △     |
|            |               | 生物物理化学        | 2   | 3    | △     |
|            |               | 高分子化学         | 2   | 3    | △     |
|            |               | 卒業研究          |     | 12   | ③④    |

注1：◎は必修科目、○は選択必修科目、△は選択科目を表す。

注2：「授業科目」の欄の\*印は、隔年開講を示す。

注3：③④ 卒業研究は3年次後期から4年次後期までの1年半の科目である。

注4：「卒業研究」はCAP制の適用外とする。

注5：配当年次は変更になることがある