

# [9] 理工学研究科 情報工学専攻

| 中専免(数学), 高専免(数学) |                  |                                    |       |     |
|------------------|------------------|------------------------------------|-------|-----|
| 免許法施行規則に定める科目区分等 |                  | 2022年度生                            |       |     |
| 科目区分             |                  | 授業科目名                              | 履修方法  |     |
| 大学が独自に設定する科目     | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 計算機アーキテクチャ特論                       | 2     | 選 択 |
|                  |                  | 組込みシステム特論                          | 2     |     |
|                  |                  | 通信工学特論 I                           | 2     |     |
|                  |                  | 知識情報処理特論                           | 2     |     |
|                  |                  | デジタル信号処理特論                         | 2     |     |
|                  |                  | 知的システム工学特論 I                       | 2     |     |
|                  |                  | プログラミング言語特論                        | 2     |     |
|                  |                  | 自然言語処理特論                           | 2     |     |
|                  |                  | コンピュータビジョン特論                       | 2     |     |
|                  |                  | 数値シミュレーション特論                       | 2     |     |
|                  |                  | センシング工学特論                          | 2     |     |
|                  |                  | システム制御工学特論                         | 2     |     |
|                  |                  | ヒューマンインタフェース特論                     | 2     |     |
|                  |                  | パタン認識特論                            | 2     |     |
|                  |                  | 創発システム特論                           | 2     |     |
|                  |                  | Advanced Nature-Inspired Computing | 2     |     |
| 知識発見特論           | 2                |                                    |       |     |
| 計                |                  |                                    | 24 単位 |     |

\* 同一科目を二度履修できる場合でも、免許資格の単位としては一度しか算入できない。

# 応用化学専攻

| 中専免(理科), 高専免(理科) |                  |           |       |
|------------------|------------------|-----------|-------|
| 免許法施行規則に定める科目区分等 |                  | 2022年度生   |       |
| 科目区分             |                  | 授業科目名     | 単位数   |
| 大学が独自に設定する科目     | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 電気化学特論    | 2     |
|                  |                  | 無機工業化学特論  | 2     |
|                  |                  | 有機合成化学特論  | 2     |
|                  |                  | 精密有機解析学特論 | 2     |
|                  |                  | 工業分析化学特論  | 2     |
|                  |                  | 溶液物理化学特論  | 2     |
|                  |                  | 分子分光光学特論  | 2     |
|                  |                  | 先端材料化学特論  | 2     |
|                  |                  | 無機物性化学特論  | 2     |
|                  |                  | 無機合成化学特論  | 2     |
|                  |                  | 現代無機化学    | 2     |
|                  |                  | 現代物理化学    | 2     |
|                  |                  | 実用有機化学    | 2     |
|                  |                  | 実用高分子化学   | 2     |
|                  |                  | 生体高分子特論   | 2     |
|                  |                  | 生命有機化学特論  | 2     |
|                  |                  | 生命化学特論    | 2     |
| 触媒化学特論           | 2                |           |       |
| 計                |                  |           | 24 単位 |

\* 同一科目を二度履修できる場合でも、免許資格の単位としては一度しか算入できない。

# 数理環境科学専攻

| 中専免(数学), 高専免(数学) |                  |               |      |     |
|------------------|------------------|---------------|------|-----|
| 免許法施行規則に定める科目区分等 |                  | 2022年度生       |      |     |
| 科目区分             | 授業科目名            | 単位数           | 履修方法 |     |
| 大学が独自に設定する科目     | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 解析学特論 I       | 2    | 選 択 |
|                  |                  | 解析学特論 II      | 2    |     |
|                  |                  | 幾何学特論 I       | 2    |     |
|                  |                  | 幾何学特論 II      | 2    |     |
|                  |                  | 統計ファイナンス特論 I  | 2    |     |
|                  |                  | 統計ファイナンス特論 II | 2    |     |
|                  |                  | 数値解析特論 I      | 2    |     |
|                  |                  | 数値解析特論 II     | 2    |     |
|                  |                  | 情報数理特論 I      | 2    |     |
|                  |                  | 情報数理特論 II     | 2    |     |
|                  |                  | 応用計算代数学特論     | 2    |     |
|                  |                  | 離散数理特論        | 2    |     |
|                  |                  | 数学史特論 I       | 2    |     |
|                  |                  | 数学史特論 II      | 2    |     |
|                  |                  | 関数方程式特論 I     | 2    |     |
|                  |                  | 関数方程式特論 II    | 2    |     |
|                  |                  | 数理システム特論      | 2    |     |
|                  |                  | 代数学特論 I       | 2    |     |
|                  |                  | 代数学特論 II      | 2    |     |
|                  |                  | 計 24 単位       |      |     |

| 中専免(理科), 高専免(理科) |                  |                  |      |     |
|------------------|------------------|------------------|------|-----|
| 免許法施行規則に定める科目区分等 |                  | 2022年度生          |      |     |
| 科目区分             | 授業科目名            | 単位数              | 履修方法 |     |
| 大学が独自に設定する科目     | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 数理環境科学特論         | 2    | 必 修 |
|                  |                  | 地球環境特論           | 2    | 選 択 |
|                  |                  | 人間環境特論           | 2    |     |
|                  |                  | 自然環境特論 I         | 2    |     |
|                  |                  | 自然環境特論 II        | 2    |     |
|                  |                  | 地球惑星環境特論         | 2    |     |
|                  |                  | 環境シミュレーション工学特論 I | 2    |     |
|                  |                  | 大気環境特論 I         | 2    |     |
|                  |                  | 大気環境特論 II        | 2    |     |
|                  |                  | 資源・エネルギー学特論 I    | 2    |     |
|                  |                  | 資源・エネルギー学特論 II   | 2    |     |
|                  |                  | 有機反応機構特論         | 2    |     |
|                  |                  | 地球システム科学特論       | 2    |     |
|                  |                  | 生物多様性特論 I        | 2    |     |
|                  |                  | 生物多様性特論 II       | 2    |     |
|                  |                  | 環境システム工学特論       | 2    |     |
| 計 24 単位          |                  |                  |      |     |

\* 同一科目を二度履修できる場合でも、免許資格の単位としては一度しか算入できない。