

数理工学科（数学）（2024年度入学生）

教育の基礎的理解に関する科目等 -数学（中学校教諭一種・高等学校教諭一種）-

| 免許法施行規則に定める科目区分等                                |                                                        |       |          | 本学で開設している科目             |          |          |     |    |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------|----------|----------|-----|----|-------------------|
| 科目                                              | 各科目に含めることが<br>必要な事項                                    | 所要単位数 |          | 授業科目                    | 科目<br>番号 | 開講<br>学年 | 単位数 |    | 備考                |
|                                                 |                                                        | 中学校   | 高等<br>学校 |                         |          |          | 必修  | 選択 |                   |
| 教育の基礎的理解に<br>関する科目                              | ・教育の理念並びに教育に関する歴史及び<br>思想                              | 10    | 10       | 教育原理                    | CED 111  | 1年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・教職の意義及び教員の役割・職務内容<br>（チーム学校運営への対応を含む。）                |       |          | 教師論                     | PSE 181  | 1年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・教育に関する社会的、制度的又は経営的<br>事項（学校と地域との連携及び学校安全へ<br>の対応を含む。） |       |          | 学校の制度                   | CED 241  | 2年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学<br>習の過程                            |       |          | 発達と学習                   | CED 121  | 1年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・特別の支援を必要とする幼児、児童及び生<br>徒に対する理解                        |       |          | 特別支援教育                  | PSE 307  | 3年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・教育課程の意義及び編成の方法（カリキュ<br>ラム・マネジメントを含む。）                 |       |          | 教育課程論                   | CED 331  | 2年       | 2   |    |                   |
| 道徳、総合的な学習<br>の時間等の指導法及<br>び生徒指導、教育相<br>談等に関する科目 | ・道徳の理論及び指導法                                            | 10    | 8        | 道徳教育の理論と方法              | PSE 302  | 3年       | 2   |    | 中学校一種免許<br>のみ対象科目 |
|                                                 | ・総合的な学習（探究）の時間の指導法                                     |       |          | 特別活動及び総合的な学習の時間<br>の指導法 | PSE 301  | 3年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・特別活動の指導法                                              |       |          |                         |          |          |     |    |                   |
|                                                 | ・教育の方法及び技術                                             |       |          | 教育方法論（情報通信技術の活<br>用含む）  | PSE 3010 | 3年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・情報通信技術を活用した教育の理論及び<br>方法                              |       |          |                         |          |          |     |    |                   |
|                                                 | ・生徒指導の理論及び方法                                           |       |          | 生徒指導・進路指導論              | PSE 211  | 2年       | 2   |    |                   |
|                                                 | ・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法                                   |       |          |                         |          |          |     |    |                   |
| 教育実践に関する科<br>目                                  | 教育実習                                                   | 5     | 3        | 教育実習Ⅰ                   | PSE 493  | 4年       | 3   |    |                   |
|                                                 |                                                        |       |          | 教育実習Ⅱ                   | PSE 494  | 4年       | 2   |    | 中学校一種免許<br>のみ対象科目 |
|                                                 | 教職実践演習                                                 | 2     | 2        | 教職実践演習（中・高）             | CED 492  | 4年       | 2   |    |                   |
| 合 計（最低修得単位数）                                    |                                                        | 27    | 23       | 合 計                     |          |          | 29  |    |                   |

教科及び教科の指導法に関する科目 -数学（中学校教諭一種・高等学校教諭一種）-

| 免許法施行規則に定める科目区分等                                             |                                             |                     |       |          | 本学で開設している科目 |                                                                         |          |     |    |    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|----|
| 科目                                                           |                                             | 各科目に含めることが<br>必要な事項 | 所要単位数 |          | 授業科目        | 科目<br>番号                                                                | 開講<br>学年 | 単位数 |    | 備考 |
|                                                              |                                             |                     | 中学校   | 高等<br>学校 |             |                                                                         |          | 必修  | 選択 |    |
| 教科<br>及び<br>教科<br>の<br>指<br>導<br>法<br>に<br>関<br>する<br>科<br>目 | 教科<br>に<br>関<br>する<br>専<br>門<br>的<br>事<br>項 | 代数学                 | 28    | 24       | 応用代数        | 学<br>科<br>の<br>開<br>講<br>表<br>を<br>ご<br>参<br>照<br>く<br>だ<br>さ<br>い<br>。 | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 線形代数 1      |                                                                         | 1年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 線形代数 2      |                                                                         | 1年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 線形代数 3      |                                                                         | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             | 幾何学                 |       |          | 応用幾何        |                                                                         | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | ベクトル解析      |                                                                         | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | トポロジーとその応用  |                                                                         | 3年       |     | 2  |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 計算幾何学       |                                                                         | 3年       |     | 2  |    |
|                                                              |                                             | 解析学                 |       |          | 複素解析        |                                                                         | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 微積分 1       |                                                                         | 1年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 微積分 2       |                                                                         | 1年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 微積分 3       |                                                                         | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             | 「確率論、統計学」           |       |          | 確率・統計       |                                                                         | 2年       | 2   |    |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 数理統計学       |                                                                         | 2年       |     | 2  |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 多変量解析       |                                                                         | 3年       |     | 2  |    |
|                                                              |                                             |                     |       |          | 確率数理工学      |                                                                         | 3年       |     | 2  |    |
|                                                              | コンピュータ                                      | 情報処理                |       |          | 1年          |                                                                         | 2        |     |    |    |
|                                                              |                                             | アルゴリズム              |       |          | 2年          |                                                                         |          | 2   |    |    |
|                                                              |                                             | 数理工学実験 1            |       |          | 2年          |                                                                         |          | 2   |    |    |
|                                                              |                                             | 数理工学実験 2            |       |          | 2年          |                                                                         |          | 2   |    |    |
|                                                              | 各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）                      | 数学科指導法 A            |       |          | PSE 271     | 2年                                                                      | 2        |     |    |    |
|                                                              |                                             | 数学科指導法 B            |       |          | PSE 272     | 2年                                                                      | 2        |     |    |    |
|                                                              |                                             | 数学科教育法 A            |       |          | PSE 371     | 3年                                                                      | 2        |     |    |    |
|                                                              |                                             | 数学科教育法 B            |       |          | PSE 372     | 3年                                                                      | 2        |     |    |    |
| 合 計（最低修得単位数）                                                 |                                             |                     | 28    | 24       | 合 計         |                                                                         | 32       | 16  |    |    |

※下線がついている科目は、一般的包括的な内容を含む科目。

大学が独自に設定する科目

| 免許法施行規則に定める科目区分等 |       |      | 本学で開設している科目 |                                                                                                                     |      |     |    |    |
|------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|----|
| 科目区分             | 所要単位数 |      | 授業科目        | 科目番号                                                                                                                | 開講学年 | 単位数 |    | 備考 |
|                  | 中学校   | 高等学校 |             |                                                                                                                     |      | 必修  | 選択 |    |
| 大学が独自に設定する科目     | 4     | 12   | 中学          | 最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得  |      |     |    |    |
|                  |       |      | 高校          | 最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得 |      |     |    |    |

その他の科目（免許法施行規則第66条の6）

| 免許法施行規則に定める科目区分等              |       |      | 本学で開設している科目 |                 |      |     |    |    |
|-------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------|-----|----|----|
| 科目区分                          | 所要単位数 |      | 授業科目        | 科目番号            | 開講学年 | 単位数 |    | 備考 |
|                               | 中学校   | 高等学校 |             |                 |      | 必修  | 選択 |    |
| 日本国憲法                         | 2     |      | 日本国憲法       | 学科の開講表をご参照ください。 | 2年   | 2   |    |    |
| 体育                            | 2     |      | スポーツと身体科学   |                 | 1年   | 1   |    |    |
|                               |       |      | フィールド・スポーツ  |                 | 2年   | 1   |    |    |
| 外国語コミュニケーション                  | 2     |      | 英語基礎A       |                 | 1年   | 2   |    |    |
|                               |       |      | 英語基礎C       |                 | 1年   | 2   |    |    |
| 数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作 | 2     |      | データサイエンス基礎  |                 | 1年   | 1   |    |    |
|                               |       |      | 人工知能基礎      |                 | 1年   | 1   |    |    |
| 合 計                           |       | 8    | 合 計         |                 |      | 10  |    |    |