

数理工学科（数学）（2020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1種・高等学校教諭1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 必要な事項 | 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 | |
| 教育の基礎的理解に関する科目 | ・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 | 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（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、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。） | | | 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、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 | ・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1種免許のみ対象科目 |
| | ・総合的な学習の時間の指導法 | | | 特別活動及び総合的な学習の時間の指導法 | PSE 301 | 3年 | 2 | | |
| | ・特別活動の指導法 | | | 教育方法論 | PSE 303 | 3年 | 2 | | |
| | ・教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。） | | | 生徒指導・進路指導論 | PSE 211 | 2年 | 2 | | |
| | ・生徒指導の理論及び方法 | | | 教育相談（カウンセリングを含む） | PSE 111 | 1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目 | 教育実習 | 5 | 3 | 教育実習Ⅰ | PSE 493 | 4年 | 3 | | |
| | 教職実践演習 | 2 | 2 | 教育実習Ⅱ | PSE 494 | 4年 | 2 | | 中学校1種免許のみ対象科目 |
| 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1種・高等学校教諭1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 必要な事項 | 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 | |
| 教科及び教科の指導法に関する科目 | 教科に関する専門的 事項 | 28 | 24 | 応用代数 | 学科の開講科目一 覧表をご参照ください。 | 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 | | |
| | | | | 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 | | 4年 | | 2 | |
| | | | | 計算幾何学 | | 3年 | | 2 | |
| | | | | 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・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 | |
| | | | | 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 | |
| 数学科指導法A | 2年 | 2 | | | | | | | |
| 数学科指導法B | 2年 | 2 | | | | | | | |
| 数学科教育法A | 3年 | 2 | | | | | | | |
| 数学科教育法B | 3年 | 2 | | | | | | | |
| ・各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。） | | | | | | | | | |
| 合計（最低修得単位数） | | 28 | 24 | 合計 | | | 32 | 16 | |

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 | | 教育法規（日本国憲法） | 学科の開講科目一覧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1A | | 1年 | 1 | | |
| | | | 英語1B | | 1年 | 1 | | |
| 情報機器の操作 | 2 | | データ・情報リテラシー | | 1年 | 1 | | |
| | | | メディア・人工知能リテラシー | 1年 | 1 | | | |
| 合計 | 8 | | 合計 | | 8 | | | |