

2021年度生

[理工学部] 数理システム学科

中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)

[単位の履修方法]

| | 必要単位数 | | |
|---|----------|----------|----------|
| | 中一種免(数学) | 高一種免(数学) | 高一種免(情報) |
| A欄(日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作) | 9単位 | | |
| B欄(教育の基礎的理解に関する科目) | 14単位 | | |
| C欄(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) | 10単位 | 8単位 | |
| D欄(教育実践に関する科目) | 7単位 | 5単位 | |
| F欄(教科及び教科の指導法に関する科目) | 36単位 | 32単位 | 30単位 |
| 上記単位に加え, B欄, E欄, F欄より選択 | | | 2単位 |
| 合 計 | 76単位 | 68単位 | 68単位 |

※F欄(教科及び教科の指導法に関する科目)は, 取得を希望する教科・校種のページを参照すること。

※「上記単位に加え, B欄, E欄, F欄より選択」の単位数には, 各欄の選択科目の単位または選択必修科目の単位を
余剰に修得した場合に算入される。

| 数理システム学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報) 日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作 | | | | |
|--|---------------|--------------------------|-----|-------|
| | 免許法施行規則に定める科目 | 本 学 基 準 | | |
| | | 授 業 科 目 名 | 単位数 | 履修方法 |
| A 欄 | 日本国憲法 | 日本の憲法 | 2 | 必 修 |
| | 体 育 | スポーツ・パフォーマンス 1 * | 1 | 必 修 |
| | | スポーツ・健康の科学A * | 2 | 2単位必修 |
| | | スポーツ・健康の科学B * | 2 | |
| | 外国語コミュニケーション | コミュニケーションティブ・イングリッシュ 1 * | 1 | 必 修 |
| | | コミュニケーションティブ・イングリッシュ 2 * | 1 | |
| 情報機器の操作 | 情報処理入門 | 2 | 必 修 | |

*は全学共通教養教育科目

| 2021年度生 数理システム学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報) | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------------------|-----|--|
| 教育の基礎的理解に関する科目 等 | | | | | |
| | 免許法施行規則に定める科目区分等 | | 本学基準 | | |
| | 科目 | 各科目に含めることが必要な事項 | 授業科目名 | 単位数 | 履修方法 |
| B 欄 | 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 | 教育原理 | 2 | 必修 |
| | | ・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。) | 教職概論 | 2 | 必修 |
| | | ・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。) | 教育制度と学校経営 | 2 | 1科目必修 |
| | | | 学校教育社会学 | 2 | |
| | | | 人権教育論 | 2 | 必修 |
| | | ・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程 | 発達と学習の心理学 | 2 | 必修 |
| | | ・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 | * 特別ニーズ教育論 | 2 | 必修 |
| ・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 | 2 | 必修 | | |
| C 欄 | 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 | ※ 道徳教育の理論と実践 | 2 | 中一種免のみ 必修 |
| | | ・総合的な学習の時間の指導法 | 特別活動と総合的な学習の時間の指導法 | 2 | 必修 |
| | | ・特別活動の指導法 | | | |
| | | ・教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。) | 教育方法論 | 2 | 必修 |
| | | ・生徒指導の理論及び方法 | 生徒・進路指導の理論と方法 | 2 | 必修 |
| | | ・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法 | | | |
| ・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法 | 教育相談の理論と方法 | 2 | 必修 | | |
| D 欄 | 教育実践に関する科目 | 教育実習 | 教育実習指導 | 1 | 必修 |
| | | | 教育実習 A | 2 | 中一種免および中高両方の場合「AとB」または「C」が必修、高一種免のみは「B」が必修 |
| | | | 教育実習 B | 2 | |
| | | | 教育実習 C | 4 | |
| | | 教職実践演習 | 教職実践演習(中・高) | 2 | 必修 |

| 2021年度生 数理システム学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報) | | | | | |
|---|------------------|--|--------------|-----|----------|
| 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 | | 本学基準 | | |
| | 科目区分 | | 授業科目名 | 単位数 | 履修方法 |
| E 欄 | 大学が独自に設定する科目 | | ※ 道徳教育の理論と実践 | 2 | 高一種免のみ選択 |
| | | | スクールインターンシップ | 2 | 選択 |

*「特別ニーズ教育論」は中一種免を取得する場合は、介護等体験を行う前年度までに、必ず履修してください。未履修の者は介護等体験を行うことはできません。

※「道徳教育の理論と実践」は中一種免では必修科目、高一種免の場合は「大学が独自に設定する科目」の単位として算入されます。

2021年度生 数理システム学科 中一種免(数学)
教科及び教科の指導法に関する科目

| | | 免許法施行規則に定める 科目区分等 | | 授 業 科 目 名 | 単位数 | 履修方法 | | | |
|-----------------------|------------------|---|-----|------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----|-----|
| | 科目区分 | 各科目に含めることが 必要な事項 | | | | | | | |
| F 欄 | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 各教科の指導法(情報機器 及び教材の活用を含む。) | | 教科教育法A1(数学) | 2 | 必 修 | | | |
| | | | | 教科教育法A2(数学) | 2 | | | | |
| | | | | 教科教育法B(数学) | 2 | | | | |
| | | | | 教科教育法C(数学) | 2 | | | | |
| | | 代 数 学 | | 線形代数学 I 線形代数学 II | | 2 | 必 修 | | |
| | | | | | | 2 | | | |
| | | | | 代 数 学 | | 代数学 I | 2 | 選 択 | |
| | | | | | | 代数学 II | 2 | | |
| | | | | | | 代数学 III | 2 | | |
| | | | | | | 応用代数学 | 2 | | |
| | | | | | | 計算代数 I | 2 | | |
| | | 計算代数 II | 2 | | | | | | |
| | | 幾 何 学 | | 幾何学 I 幾何学 II ベクトル解析 集合と位相 | | 2 | これら4科目から 2科目4単位選択必修 | | |
| | | | | | | 2 | | | |
| | | | | | | 2 | | | |
| | | | | | | 2 | | | |
| | | 教 科 に 関 す る 専 門 的 事 項 | | 応用幾何学 | | 2 | 選 択 | | |
| | | | | | | 2 | | | |
| | | | | 解 析 学 | | 解析学 I 解析学 II | | 4 | 必 修 |
| | | | | | | | | 4 | |
| 解 析 学 | | | | | | 数理モデル | 2 | 選 択 | |
| | | | | | | 微分方程式 | 2 | | |
| | | | | | | 複素解析 | 2 | | |
| | | | | | | フーリエ・ラプラス解析 | 2 | | |
| | | | | | | 積分論 | 2 | | |
| | | | | | | 応用解析学 | 2 | | |
| 応用微分方程式 | 2 | | | | | | | | |
| 応用数学 I | 2 | | | | | | | | |
| 応用数学 II | 2 | | | | | | | | |
| 「確率論、統計学」 | | 確率・統計基礎 | | 2 | 必 修 | | | | |
| | | | | 2 | | | | | |
| | | 確率・統計 数理統計 | | 2 | これら2科目から 1科目2単位選択必修 | | | | |
| | | | | 2 | | | | | |
| コンピユータ | | データサイエンス I 金融・投資の統計科学 | | 2 | 選 択 | | | | |
| | | | | 2 | | | | | |
| | | 数理システム演習 I 数理システム演習 II 数理システム演習 III | | 2 | 必 修 | | | | |
| | | | | 2 | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | |
| コンピユータ入門 コンピユータと数学 | | 2 | 選 択 | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |

2021年度生 数理システム学科 高一種免(数学)
教科及び教科の指導法に関する科目

| | | 免許法施行規則に定める 科目区分等 | | 授 業 科 目 名 | 単位数 | 履修方法 | |
|-------------|------------------|------------------------------|---------|------------------------|-----|------|------------------------|
| | 科目区分 | 各科目に含めることが 必要な事項 | | | | | |
| F 欄 | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 各教科の指導法(情報機器 及び教材の活用を含む。) | | 教科教育法 B(数学) | 2 | 必 修 | |
| | | | | 教科教育法 C(数学) | 2 | | |
| | | | | 教科教育法 A1(数学) | 2 | 選 択 | |
| | | | | 教科教育法 A2(数学) | 2 | | |
| | | 教 科 に 関 する 専 門 的 事 項 | 代 数 学 | 線形代数学 I | | 2 | 必 修 |
| | | | | 線形代数学 II | | 2 | |
| | | | | 代数学 I | | 2 | 選 択 |
| | | | | 代数学 II | | 2 | |
| | | | | 代数学 III | | 2 | |
| | | | | 応用代数学 | | 2 | |
| | | | 計算代数 I | | 2 | | |
| | | | 計算代数 II | | 2 | | |
| | | | 幾 何 学 | 幾何学 I | | 2 | これら4科目から 2科目4単位選択必修 |
| | | | | 幾何学 II | | 2 | |
| | | | | ベクトル解析 | | 2 | |
| | | | | 集合と位相 | | 2 | |
| | | | | 応用幾何学 | | 2 | 選 択 |
| | | 解 析 学 | 解析学 I | | 4 | 必 修 | |
| | | | 解析学 II | | 4 | | |
| | | | 数理モデル | | 2 | 選 択 | |
| 微分方程式 | | | 2 | | | | |
| 複素解析 | | | 2 | | | | |
| フーリエ・ラプラス解析 | | | 2 | | | | |
| 積分論 | | | 2 | | | | |
| 応用解析学 | | | 2 | | | | |
| 応用微分方程式 | | | 2 | | | | |
| 応用数学 I | | | 2 | | | | |
| 応用数学 II | | 2 | | | | | |
| 「確率論、統計学」 | 確率・統計基礎 | | 2 | 必 修 | | | |
| | 確率・統計 | | 2 | これら2科目から 1科目2単位選択必修 | | | |
| | 数理統計 | | 2 | | | | |
| | データサイエンス I | | 2 | 選 択 | | | |
| | | 金融・投資の統計科学 | | 2 | 選 択 | | |
| コ ン ピ ュ ー タ | 数理システム演習 I | | 2 | 必 修 | | | |
| | 数理システム演習 II | | 2 | | | | |
| | 数理システム演習 III | | 2 | | | | |
| | コンピュータ入門 | | 2 | | | | |
| | コンピュータと数学 | | 2 | | 選 択 | | |

2021年度生 数理システム学科 高一種免(情報)
教科及び教科の指導法に関する科目

| | | 免許法施行規則に定める 科目区分等 | | 授 業 科 目 名 | 単位数 | 履修方法 | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------|------|-----|
| | 科目区分 | 各科目に含めることが 必要な事項 | | | | | |
| F 欄 | 教科及び教科の指導法に関する科目 | 各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。) | | 教科教育法A(情報) | 2 | 必 修 | |
| | | | | 教科教育法B(情報) | 2 | | |
| | | 教科に関する専門的事項 | 情報社会・情報倫理 | | 情報と社会 | 2 | 必 修 |
| | | | コンピュータ・情報処理 (実習を含む。) | コンピュータプログラミング I | | 2 | 必 修 |
| | | | | コンピュータプログラミング II | | 2 | |
| | | | | 情報処理入門 | | 2 | |
| | | | | デジタル制御・同演習 | | 2 | |
| | | | | Cプログラミング III | | 1 | |
| | | | 数値解析 I | 2 | | 選 択 | |
| | | | | 数値解析 II | | | 2 |
| | | | | 離散数理 | | | 2 |
| | | | | 知識情報処理 | | | 2 |
| | | | 情報システム (実習を含む。) | データベースシステム | | 2 | 必 修 |
| | | | | 情報システム工学 | | 2 | |
| | | | 情報システム実習 | | 1 | 選 択 | |
| | | | 数理計画法 | | 2 | | |
| | | | 情報通信ネットワーク (実習を含む。) | コンピュータネットワーク | | 2 | 必 修 |
| 情報セキュリティ | | 2 | | | | | |
| 情報通信ネットワーク実習 | | 1 | | | | | |
| ネットワーク応用 | | 2 | 選 択 | | | | |
| ワイヤレス通信 | | 2 | | | | | |
| マルチメディア表現・マルチ メディア技術(実習を含 む。) | 情報メディア | | 2 | 必 修 | | | |
| | 情報メディア実習 | | 1 | | | | |
| | コンピュータグラフィックス | | 2 | 選 択 | | | |
| 画像処理 | | 2 | | | | | |
| 情報と職業 | | 情報と職業 | 2 | 必 修 | | | |