20. 教育職員免許状の取得方法

本学部の学生で、教育職員免許法及び同法施行規則によって定められたところの科目及び単位を修得した者は、次の免許状を取得することができます。

なお、中学校教諭の普通免許状の授与を受けようとする者は、特別支援学校において2日間、社会福祉施設において5日間の計7日間の「介護等の体験」が義務づけられています。【原則として2年次もしくは3年次に体験します。なお、詳細については、1月下旬(予定)に掲示により通知します。】

I 免許状の種類及び免許教科

| 学 科 | 免許状の種類 | 免許教科 |
|-------|----------------|------|
| 数学科 | 中 学 校 教 諭一種免許状 | 数 学 |
| | 高等学校教諭一種免許状 | 数 学 |
| 物理学科 | | |
| 化 学 科 | 中 学 校 教 諭一種免許状 | 理 科 |
| 生物学科 | 高等学校教諭一種免許状 | 理 科 |
| 地球科学科 | | |

Ⅱ 免許状を取得するための単位修得方法

① 基礎資格及び本学における最低修得単位数

| | 和及し不寸 | 1 = 17 = 17 = 27 = 1 | X POND TO THE | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|------------------------|---|-----|---------------------------------------|------------|------------------|----|--|--|--|--|--|
| | | 必要最低単位数 | | | | | | | | | | | |
| 免許状の種 類 | 基礎資格 | ● 文部科学 省令で定 める科目 | 教科及び 教科の指 導法に関 する科目 | 基礎的 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | に関する 科目 | | | | | | | |
| 中学校教諭 一種 | 学士の学位を 有すること | 8 | 28 ^{注1} | 10 | 1 1 注 2 | 7 | 4 ^{注 3} | 必要 | | | | | |
| 高等学校 教諭一種 | 学士の学位を 有すること | 8 | 2 4 注 1 | 1 0 | 9 注2 | 5 | 1 2 注 3 | 不要 | | | | | |

- 注1) 取得を希望する免許教科によっては、この表に示している以上の単位数が必要となります。 授業科目は、各教科の指導法(教育学部開講)を除き、理学部の専門教育科目として開講されています。詳細は、「④理学部開講科目」の所属学科のページを確認ください。
- 注2) 教育職員免許法で求められる単位数より1単位多く修得します。この1単位は「**⑥**大学が独自に 設定する科目」にあてることができます。
- 注3) 必要最低単位数を超えて修得した②教科及び教科の指導法に関する科目、③教育の基礎的理解に関する科目、④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、 ⑤教育実践に関する科目の授業科目が該当します。

② 文部科学省令で定める科目(全学科共通)

| 免許法施行規則に定める科目 | 授 業 科 目 (全学共通科目、英語科目) | 単位数 | 履修方法 |
|---------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 日本国憲法 | 日本国憲法 | 2 単位 | 必修 |
| 体育 | するスポーツ演習 健康・スポーツ科学 | 1 単位 1 単位 | 必修 必修 |
| 外国語コミュニケーション | コミュニケーション英語(S&L) | 2 単位 | 必修 |
| | 情報処理入門1 (情報機器の操作を含む) | 1 単位 | 必修 |
| 情報機器の操作 | 情報処理入門2 (情報機器の操作を含む) | 1 単位 | いずれか |
| | 情報処理入門3(情報機器の操作を含む) | 1 単位 | 1 単位 選択必修 |

③ 教育学部開講科目

次ページ以降の一覧「教育学部開講科目」により必要単位を修得してください。

なお、「履修年次」より上の年次生であれば、履修することができますが、各科目の開講時間帯が重なることもあるので、教育職員免許状取得に向けて計画的に履修してください。

(各教科の指導法について)

各教科の指導法は、取得する免許教科ごとに履修・修得する必要があります。

(教育実習・教職実践演習について)

教育実習は、主に、4年次の5月前半から6月中に、高一種免は2週間、中一種免は3~4週間各自の出身校で行います。実習を行う前年度の4月頃から様々な手続きが必要になりますので、掲示板を常に確認し、期限厳守で手続きを行うこと。

また、<u>教育実習を行う前年度(4年次に実習を履修する場合、3年次)までに、教育実習履修資格単位(次ページ参照)を必ず修得しておくこと。</u>

また、「教育実習基礎研究 B」、「教育実習 II (中学校 B)」、「教育実習 II (高等学校 B)」及び「教職実践演習 B (中・高)」の履修登録は、理学部教務学生担当で行います。

③ 教育学部開講科目

【中学校のみ、又は中学校と高等学校の両方の免許状を取得する場合】

| | | | O両方の免許状を取得する場合 | 単 | | 履修 | 年次 | | | 要修得単 | |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|--------|---|----|----|---|----|------|------------|
| 斗目 | 各科目に含める必要事項 | | 授業科目 | 位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 中免 | 教育履修 | 下実習 で資格 |
| 教科及び | | 数 | 中等数学科指導法基礎B 中等数学科指導法 I B | 2 2 | • | • | | | | | |
| 教科及び教科の指導法に関する科目 | 各教科の指導法 | 学 | 中等数学科指導法ⅡB 中等数学科指導法開発ⅠB | 2 2 | | • | • | | 8 | 2 | |
| 亭法に関す | ※取得する免許教科ごとに修得 しなければならない。 | 理 | 中等理科指導法基礎B 中等理科指導法 I B | 2 2 | • | • | | | 0 | 2 | |
| | 科 | 中等理科指導法ⅡB 中等理科指導法開発ⅠB | 2 2 | | • | • | | | | | |
| | ・教育の理念並びに教育に関す る歴史及び思想 | 教 | 育学概説B | 2 | • | | | | 2 | | |
| 教育 | ・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 | 厳論 B | 1 | | • | | | 1 | 1 | |
| 教育の対応を含む。) ・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。) ・幼児、児童及び生徒の心身の 発達及び学習の過程 ・特別の支援を必要とする幼児、 | | 育の制度と社会 I B 育の制度と社会 II B | 1 1 | | • | | | 2 | | | |
| | 人, | 権·同和教育B | 2 | 0 | | | | | | | |
| 関す・幼児、児童及び生徒の心身の 発達及び学習の過程 | | | 育心理学概説ⅠB 育心理学概説ⅡB | 1 1 | • | | | | 2 | 4 | 4 |
| 科 ・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 | 特別支援教育の基本B | | | | | • | | 1 | | | |
| | ・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。) | カリ | Jキュラム論B | 2 | | • | | | 2 | | |
| 道徳 | •道徳の理論及び指導法 | 道征 | 徳教育論B | 2 | | | • | | 2 | | |
| 道徳、総合的 | ・総合的な学習の時間の指導法 | 総 | 合的な学習の時間の指導法B | 1 | • | | | | 1 | 6 | |
| 的な学 | ・特別活動の指導法 | 特 | 引活動論B | 1 | • | | | | 1 | | |
| 子習の | ・教育の方法及び技術 | 教 | 育方法論B | 2 | | • | | | 2 | 2 | |
| 時間等の | 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法 | IC. | 「活用の理論と方法B | 1 | | • | | | 1 | | |
| 分指導法を | ・生徒指導の理論及び方法 | | 徒指導論ⅠB 徒指導論ⅡB | 1 1 | | • | | | 2 | 2 | |
| な学習の時間等の指導法及び生徒指 | ・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 | 育相談論B | 1 | | | • | | 1 | | |
| 指 | ・進路指導及びキャリア教育の理 論及び方法 | 進 | 路指導論B | 1 | | | • | | 1 | | |
|] 教 · 育 | 教育実習 | 教 | 有実習基礎研究B | 1 | | | | | 1 | | |
| 教育実践に | 牧 月大日 | 教 | 育実習Ⅱ (中学校B) | 4 | | | | • | 4 | | |
| ات | 教職実践演習 | 教 | 職実践演習B(中·高) | 2 | | | | • | 2 | | |
| | | 4 | 必要合計単位 | | | | | | 36 | 12 | 4 |

[・]履修年次欄の記号の意味は、以下のとおりです。

^{●:}必修科目 ○:選択科目

【高等学校のみの免許状を取得する場合】

| 各科目に含める必要事項 ・教科の指導法 取得する免許教科ごとに修得し ナればならない。 | 数学 | 授業科目 中等数学科指導法基礎B 中等数学科指導法 I B 中等数学科指導法 II B | 単 位 2 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 高免 | 教育等 | ミ習 資格 |
|---|--|--|--|---|--|---------------|--|----------------|---|-------------------|
| 取得する免許教科ごとに修得し | | 中等数学科指導法IB | | • | | | | | | |
| 取得する免許教科ごとに修得し | 学 | 中等数学科指導法ⅡB | | | | | | | | |
| | | 中等数学科指導法開発IB | 2 2 | | 0 | 0 | | | | |
| | 理 | 中等理科指導法基礎B 中等理科指導法 I B | 2 2 | • | • | | | 4 | 2 | |
| | 科 | 中等理科指導法ⅡB 中等理科指導法開発IB | 2 2 | | 0 | 0 | | | | |
| な育の理念並びに教育に関する 歴史及び思想 | 教育 | う学概説B | 2 | • | | | | 2 | | |
| な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。) | 教耶 | 我論B | 1 | | • | | | 1 | 1 | |
| 対育に関する社会的、制度的又 は経営的事項(学校と地域との | | | 1 1 | | • | | | 2 | | |
| 理 解 に 連携及び学校安全への対応を 含む。) | 人格 | 重·同和教育B | 2 | 0 | | | | | | |
| 教育の基本 応を含む。) ・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。) ・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程 | | | 1 1 | • | | | | 2 | 4 | 4 |
| 別の支援を必要とする幼児、児 童及び生徒に対する理解 | 特別支援教育の基本B | | | | | • | | 1 | | |
| な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。) | カリ | キュラム論B | 2 | | • | | | 2 | | 2 |
| 合的な学習の時間の指導法 | 総合 | かかな学習の時間の指導法B | 1 | • | | | | 1 | | |
| 別活動の指導法 | 特別 | 川活動論B | 1 | • | | | | 1 | 6 | |
| 対育の方法及び技術 | 教育 | f方法論B | 2 | | • | | | 2 | 2 | |
| 看報通信技術を活用した教育の 理論及び方法 | ICT | 活用の理論と方法B | 1 | | • | | | 1 | - | |
| 徒指導の理論及び方法 | | | 1 1 | | • | | | 2 | 2 | |
| な育相談(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 | f相談論B | 1 | | | • | | 1 | | |
| 態路指導及びキャリア教育の理 論及び方法 | 進路 | 各指導論B | 1 | | | • | | 1 | | |
| <u></u> 数育宝翌 | 教育 | 了実習基礎研究B | 1 | | | | • | 1 | | |
| が日本日 | 教育 | f実習Ⅱ(高等学校B) | 2 | | | | • | 2 | | / |
| 教職実践演習 | 教服 | 態実践演習B(中・高) | 2 | | | | • | 2 | | |
| | اب | 公要合計単位 | | | | | | 28 | 12 16 | 4 |
| 型处移示 女公诞后一句话一连首女(杜)公一手,女一手时一下一女公爵———————————————————————————————————— | 歴史及び思想 「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。) 「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。) 「児、児童及び生徒の心身の発達及び生徒に対する理解(一般では、対する理解(一般では、対する理解(一般では、対する理解)を一般である。) 「会のな学習の時間の指導法・「別活動の指導法・「別活動の指導法・「別活動の指導法・「別活動の指導法・「別活動の指導法・「別活動の指導法・「報通信技術を活用した教育の理論及び方法・「発達の理論及び方法・「会とである知識を含む。)の理論及び方法・「公本では、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して | (有の理念並びに教育に関する歴史及び思想と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。) (有に関する社会的、制度的又は経済の学校安全への対応を含む。) (1月、児童及び生徒の心身の発養など。) (1月、児童及び生徒の心身の発養などの過程を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解(有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。) (11日、アロールのでは、11日のでは | (青の理念並びに教育に関する 歴史及び思想 教育学概説 B 教育学概説 B 教育学概説 B 教育の程念養及び教員の役割・職 教育の制度と社会 I B 教育の関係と社会 I B 教育の理学概説 I B 教育心理学概説 I B 教育の基本 B かりキュラム・マネジメントを含い。 | 中等理科指導法開発 I B 中等理科指導法開発 I B 中等理科指導法開発 I B を | 中等理科指導法開発 IB 中等理科指導法開発 IB 中等理科指導法開発 IB 2 ・ | 中等理科指導法開発 I B | 中等理科指導法開発 IB 2 1 中等理科指導法開発 IB 2 1 中等理科指導法開発 IB 2 1 中等理科指導法開発 IB 2 1 か育学版説B 2 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 | #等理科指導法開発 IB 2 | 中等理科指導法開路 1 2 2 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 中等理科指導法開発 I B 2 2 |

- ・履修年次欄の記号の意味は、以下のとおりです。
- ●:必修科目 ○:選択科目

④ 理学部開講科目

中免(数学)·高免(数学)

数学科

| | 極楽却口力 | 単 | 必要修得 | 导単位数 |
|--|----------------------------------|---|------|------|
| 科目区分 | 授業科目名 | 位 | 中免・ | 高免 |
| | ● 線形代数学 I (専門基礎科目) | 2 | 2 | |
| | 数学演義Ⅲ | 2 | | |
| | 代数学基礎A | 2 | | |
| | 代数学基礎B | 2 | | |
| 代数学 | 代数学基礎A演習 | 2 | | |
| 10数子 | 代数学基礎B演習 | 2 | | |
| | 代数学 | 2 | | |
| | 代数学演習 | 3 | | |
| | 代数学特論 I | 2 | | |
| | 代数学特論Ⅱ | 2 | | |
| | ● 幾何学基礎B | 2 | 2 | |
| | 線形代数学Ⅱ (専門基礎科目) | 2 | | |
| 幾何学 | 幾何学基礎A | 2 | | |
| | 幾何学基礎B演習 | 2 | | |
| | 幾何学 I | 2 | | |
| 发刊子 | 幾何学演習 | 3 | | |
| | 幾何学特論 I | 2 | | |
| | 幾何学基礎A演習 | 2 | | 20 |
| | 幾何学Ⅱ | 2 | | 20 |
| | 幾何学特論Ⅱ | 2 | | |
| | ● 微分積分学Ⅱ (専門基礎科目) | 2 | 2 | |
| | 微分積分学 I (専門基礎科目) | 2 | | |
| | 微分積分学Ⅲ | 2 | | |
| | 解析学基礎A | 2 | | |
| | 解析学基礎B | 2 | | |
| | 数学演義 I | 2 | | |
| 解析学 | 数学演義Ⅱ | 2 | | |
| 円年 ヤ ・ | 微分積分学Ⅲ演習 | 2 | | |
| | 解析学基礎演習 | 2 | | |
| | 解析学 I | 2 | | |
| | 解析学演習 | 3 | | |
| | 解析学Ⅱ | 2 | | |
| | 解析学特論 I | 2 | | |
| | 解析学特論Ⅱ | 2 | | |
| 「確率論,統計学」 | ● 確率・統計 | 2 | 2 | |
| コンピュータ | ● 情報処理論 (※数学科対象の「情報処理論」を履修すること。) | 2 | 2 | |

中免 (理科)・高免 (理科)

物理学科

| 科目区分 | 中免 | 高免 | 授業科目名 | 単位 | 必要修得 | 身単位数 |
|---------------------------|-----------|--------|--|--------|----------|------|
| 11日区刀 | 干死 | [F] 7C | | 平位 | 中免 | 高免 |
| | • | • | 力学1 | 2 | | |
| | • | • | 力学2 | 2 | | |
| | | | 電磁気学 1 電磁気学 2 | 2 2 | 14 | 14 |
| | | _ | 熱力学 | 2 | ** | 11 |
| | | • | 量子力学 1 | 2 | | |
| | • | • | 振動波動 | 2 | | |
| | | | 量子力学 2 | 2 | | |
| | | | 統計力学1 統計力学2 | 2 2 | | |
| | | | 献計 カチェー 相対性理論 1 | 2 | | |
| | | | 物理科学入門A | 1 | | |
| | | | 物理科学入門B | 1 | | |
| | | | 物理数学 1 A | 1 | | |
| | | | 物理数学1B | 1 | | |
| | | | 物理数学2A | 1 | | |
| | | | 物理数学2B 物理数学3A | 1 1 | | |
| | | | 物理数学3B | 1 | | |
| 44. 200 32£ | | | 物理数学4A | 1 | | |
| 物理学 | | | 物理数学4B | 1 | | |
| | | | 力学3 | 2 | | |
| | | | 力学演習 1 | 2 | | |
| | | | 力学演習 2 | 2 | | |
| | | | 電磁気学演習 1 | 2 | | |
| | | | 電磁気学演習 2 量子力学演習 1 | 2 2 | | |
| | | | 量子力学演習 2 | 2 | | |
| | | | 統計力学演習 1 | 2 | | |
| | | | 統計力学演習 2 | 2 | | |
| | | | 電磁気学3 | 2 | | |
| | | | 量子力学3 | 2 | | |
| | | | 相対論的量子力学 | 1 | | |
| | | | 固体物理学 1 固体物理学 2 | 2 2 | | |
| | | | 固体物理学3 | 2 | | |
| | | | 素粒子・原子核物理学 | 2 | | |
| | | | 量子光学 | 2 | | |
| | | | 相対性理論 2 | 2 | | |
| | | | 宇宙・天体物理学 | 2 | | |
| | | | 一般化学 2 (専門基礎科目) | 1 1 | 2 | 2 |
| 化 学 | | | 一般化学 2 (専門基礎科目) 基礎有機化学 1 (専門基礎科目) | 1 | | |
| | | | 基礎有機化学2 (専門基礎科目) | 1 | | |
| | 0 | | The state of the s | 1 | | |
| 生物学 | \square | 0 | 基礎生物学1b (専門基礎科目) 」 セットで履修すること。 | 1 | 2 | 2 |
| 工物工 | | | 基礎生物学2a (専門基礎科目) | 1 | <i>'</i> | 4 |
| | | Ĭ | 基礎生物学2b (専門基礎科目) 」セットで履修すること。 | 1 | | |
| | 0 | 0 | 基礎地球科学1a(専門基礎科目) | 1 | | |
| 地 学 | | | 基礎地球科学1b(専門基礎科目)」セットで履修すること。 | 1 | 2 | 2 |
| | 0 | 0 | 基礎地球科学2a (専門基礎科目) 基礎地球科学2b (専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | | |
| | | | | 1 | | |
| 【中免】 | • | 0 | 物理学実験 3 | 4 | 4 | |
| 物理学実験・化学実験・生物 学実験・地学実験 | • | 0 | 基礎化学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | 1 |
| 【高免】 物理学実験、化学実験、生物 | • | 0 | 基礎生物学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | 1 |
| の埋字夫験、化字夫験、生物 学実験、地学実験 | | | 基礎地球科学実験(専門基礎科目) | 1 | 1 | |

| 科目区分 | 中色 | 高免 | 授業科目名 | 単位 | 必要 | 修得単位数 | 数 |
|-----------------------|-------|--------|--|--------|----|-------|----|
| 行せ込み | 11.76 | 1F1 7G | | -1-17- | 中免 | 高角 | |
| | 0 | 0 | 基礎物理学1a (専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | | | |
| 物理学 | | | 基礎物理学1b (専門基礎科目) | 1 | 2 | 2 | |
| 物理子 | | 0 | 基礎物理学2a (専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | | 4 | |
| | | | 基礎物理学2b (専門基礎科目) | 1 | | | |
| | • | • | 有機化学 I | 2 | | | |
| | • | • | | 2 | | | |
| | | | 無機化学 I | 2 | | | |
| | | | 物理化学 I | 2 | 12 | 12 | |
| | | | 量子化学 I | 2 | | | |
| | | | 分析化学 I | 2 | | | |
| | _ | • | | | | | |
| | | | 有機化学Ⅲ | 2 | | | |
| | | | 有機化学IV | 2 | | | |
| | | | 有機化学V | 2 | | | |
| | | | 有機合成化学 | 2 | | | |
| | | | 有機反応機構 | 2 | | | |
| | | | 有機機器分析 | 2 | | | |
| | | | 分析化学Ⅱ | 2 | | | |
| 化 学 | | | 分析化学Ⅲ | 2 | | | |
| 1L f | | | 物理化学Ⅱ | 2 | | | |
| | | | 物理化学Ⅲ | 2 | | | |
| | | | 物理化学IV | 2 | | | |
| | | | 量子化学Ⅱ | 2 | | | |
| | | | 量子化学Ⅲ | 2 | | | 00 |
| | | | 無機化学Ⅱ | 2 | | | 20 |
| | | | 無機化学Ⅲ | 2 | | | |
| | | | 無機化学N | 2 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 錯体化学 I | 2 | | | |
| | | | 錯体化学Ⅱ | 2 | | | |
| | | | 固体化学 I | 2 | | | |
| | | | 固体化学Ⅱ | 2 | | | |
| | | | 化学数学 I | 2 | | | |
| | | | 化学数学 Ⅱ | 2 | | | |
| | | | 基礎生物学1a (専門基礎科目) ー セットで履修すること。 | 1 | | | |
| 生物学 | | | 基礎生物学1b (専門基礎科目) | 1 | 2 | 2 | |
| 生物子 | | | 基礎生物学2a (専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | 2 | 4 | |
| | | 0 | 基礎生物学 2 b (専門基礎科目) | 1 | | | |
| | | | 基礎地球科学1a(専門基礎科目) - セットで層像すること | 1 | | | |
| | 0 | | 基礎地球科学 1b(専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | | | |
| 地学 | | | 世/株型は到岸の- (古田甘/株利日) | 1 | 2 | 2 | |
| | 0 | 0 | 基礎地球科学 2 b (専門基礎科目) → セットで履修すること。 基礎地球科学 2 b (専門基礎科目) | 1 | | | |
| | • | 0 | 基礎物理学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | | |
| 【中免】 物理学実験・化学実験・生物 | | | 基礎化学実験 | 2 | 1 | | |
| 学実験・地学実験 | | | 化学実験 I | 7 | 2 | | |
| | | | 化学実験 II | 7 | | 1 | |
| 【高免】 物理学実験、化学実験、生物 | | | 比字夫級 II 基礎生物学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | | |
| 学実験、地学実験 | | | 基礎生物子美級 (専門基礎科目) 基礎地球科学実験(専門基礎科目) | 1 | 1 | | |
| | | | 坐晚也你们于天赋(寸口坐晚竹日) | 1 | 1 | | |

中免 (理科) ・高免 (理科) **生物学科**

| 利日区公 | 由在 | 古 4 | 伝染わ口々 | 単位 | 必 | 要修復 | 导単位 | 数 |
|-----------------------------------|----|-----|--|--|---|-----|-----|----|
| 科目区分 | 中免 | 高免 | | 早世. | 中 | 免 | 高 | 免 |
| 物理学 | 0 | 0 | 基礎物理学 1 a (専門基礎科目) 基礎物理学 1 b (専門基礎科目) 基礎物理学 2 a (専門基礎科目) 基礎物理学 2 a (専門基礎科目) | 1 1 1 | 2 | | 2 | |
| | • | • | 基礎物理学 2 b (専門基礎科目) | 1 1 1 | 2 | | 2 | |
| 化学 | | | 基礎有機化学 2 (専門基礎科目) 基礎有機化学 2 (専門基礎科目) | 1 1 | | | | |
| | _ | | 生化学Ⅱ | 2 | | | | |
| | 0 | 0 | 基礎生物学A 基礎生物学B1 基礎生物学B2 基礎生物学B2 | 2 1 1 | 2 | | 2 | |
| 生物学 | | | 細胞生物学 I A 細胞生物学 I B 細胞生物学 I B 生態学 I E 生化学 I E 遺遺伝学 I B 生態学 I A 遺遺伝学 I B 全生や学 I A 遺債分子生物学 I A 発生生物学 I B 植物生理学 I B 植物生理学 I B 植物地理学 I B 植物地理学 I E 生体制御 I E 生物物学 I E 生体制御 I E 生物物学 I E 生物物学 I E 生物物学 I E 生物物理学 I E 生物や学 I E を表語できますール A 生物学 I E を表語できますール A 生物学 I E 生物学 I E を表語できますール A 生物学 I E を物学 I E を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を | 1 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | 20 | | 20 |
| 地学 | 0 | 0 | 基礎地球科学1a(専門基礎科目) 基礎地球科学1b(専門基礎科目) 基礎地球科学2a(専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 1 1 | 2 | | 2 | |
| | • | 0 | 基礎地球科学 2 b (専門基礎科目) 基礎物理学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | | | |
| | • | 0 | 基礎化学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | | | |
| 【中免】 物理学実験・化学実験・生物 学実験・地学実験 | 0 | 0 | 生物学実験 A 生物学実験 B | 4 4 | 4 | | | |
| 【高免】 物理学実験、化学実験、生物 学実験、地学実験 | | | 生物学実験 C 生物学実験 D 臨海実習 I 臨海実習Ⅲ | 4 4 2 2 2 | | | 1 | |
| | • | 0 | 基礎地球科学実験(専門基礎科目) | 1 | 1 | | | |

中免(理科)・高免(理科)

地球科学科

| 兄(理科)・尚兄(理科) | | | | | | | 吧珠科 | |
|-----------------------|--------|----|---|-----|-----|-----------|------------|--------|
| 科目区分 | 中免 | 高免 | 授業科目名 | 単位 | | ·要修? 免 | 得単位 高 | 数 免 |
| | | 0 | 基礎物理学1a (専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | - 1 | _ | 1,-4 | |
| | | | 基礎物理子 D (専門基礎科目) | 1 | 2 | | 2 | |
| | 0 | 0 | 基礎物理学2a (専門基礎科目) セットで履修すること。 基礎物理学2b (専門基礎科目) | 1 1 | | | | |
| 物理学 | | | 地球物理のための数学 | 1 | | | | 1 |
| 190-77 | | | 固体地球物理学 | 1 | | | | |
| | | | 地球形成論 | 1 | | | | |
| | | | 大気科学A | 2 | | | | |
| | | | 大気科学D | 2 | | | | |
| | | | 一般化学1 | 1 1 | 2 | | 2 | |
| 化学 | | | 基礎有機化学1(専門基礎科目) | 1 | | | | |
| | | | 基礎有機化学2(専門基礎科目) | 1 | | | | |
| | | | 基礎生物学1a (専門基礎科目) セットで履修すること。 | 1 | | | | |
| 生物学 | | _ | 基礎生物学1b (専門基礎科目) 」 せからに腹形すること。 基礎生物学2a (専門基礎科目) | 1 1 | 2 | | 2 | |
| | | 0 | 基礎生物学2b (専門基礎科目) 」 セットで履修すること。 | 1 1 | | | | |
| | • | • | 現代地球科学1 | 1 | | | | 1 |
| | | • | 現代地球科学2 | 1 | 4 | | 4 | |
| | • | • | 現代地球科学3 | 1 | 1 | | 1 | |
| | • | • | 現代地球科学4 | 1 | | | | |
| | | | 地球科学基礎 2 | 1 | | | | |
| | | | 地球科学リテラシー2 | 1 | | | | |
| | | | 地球科学リテラシー3 | 1 | | | | |
| | | | 地球科学リテラシー4 | 1 | | | | |
| | | | 地球科学英語 1 | 1 | | | | |
| | | | 地球科学英語 2 | 1 | | | | |
| | | | 鉱物結晶学 | 2 | | | | |
| | | | 造岩鉱物学 | 1 | | | | |
| | | | 変成岩成因論 | 1 | | 20 | | 2 |
| 地学 | | | 地球物質反応論 1 | 1 | | | | |
| 16 子 | | | 地球物質反応論 2 | 1 | | | | |
| | | | 地形学概説 | 1 | | | | |
| | | | 変動地形学 | 1 | | | | |
| | | | 地球統計学 | 1 | | | | |
| | | | 地球惑星内部構造論B | 2 | | | | |
| | | | 宇宙と地球の化学 | 2 | | | | |
| | | | 地球惑星化学A | 2 | | | | |
| | | | 地球惑星化学B | 2 | | | | 1 |
| | | | 微量元素・同位体地球化学 | 2 | | | | 1 |
| | | | 大気科学B | 2 | | | | |
| | | | 大気科学C | 2 | | | | |
| | | | 大気科学E | 2 | | | | 1 |
| | | | 大気科学F | 2 | | | | 1 |
| | | | 地球科学輪講 | 4 | | | | |
| | • | 0 | 基礎物理学実験(専門基礎科目) | 1 | 1 | | | |
| | | | 固体地球物理学実験 | 1 | | | | |
| | | 0 | 基礎化学実験 (専門基礎科目) | 1 | 1 | | | |
| 【中免】 | | | 地球環境化学実験 | 1 | | | | |
| 理学実験・化学実験・生物 | 勿学 _ ● | 0 | 基礎生物学実験(専門基礎科目) | 1 | 1 | | | |
| 禁験・地学実験 | • | 0 | 地球科学入門 | 1 | 1 | | 1 | |
| 「高免】 | | | 顕微鏡岩石学実験 1 | 1 | | | 1 | |
| 7理学実験、化学実験、生 4 | 勿学 | | 顕微鏡岩石学実験 2 | 1 | | | | |
| 字験、地学実験 | | | 測量地理情報学実習 | 1 | | | | 1 |
| | | | 大気科学演習 1 | 1 | | | | 1 |
| | | | | | | | | |
| | | | 大気科学演習 2 | 1 | | | | |
| | | | 情報地質学巡検 | 1 | | | | 1 |