数理物質科学専攻 数理科学コース

免 許 状 の 種 類	高等学校教諭専修免許状(数学)	中学校教諭専修免許状(数学)
所 要 資 格	高等学校教諭一種免許状(数学)	中学校教諭一種免許状(数学)
	(授業科目)	(単 位 数)
	代数学	2
	位相数学	2
	幾何学	2
	関数方程式論	2
数学の教科に	実解析学	2
	応用数学	2
関する科目	数理科学特論☆	2
	数理科学プレゼンテーション演習	2
	代数学概論	3
	幾何学概論	3
	解析学概論	3
	応用数学概論	3
合 計	24単位以上	24単位以上

備考: 高等学校教諭専修免許状(数学)を取得するためには高等学校教諭一種免許状(数学)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

また、中学校教諭専修免許状(数学)を取得するためには中学校教諭一種免許状 (数学)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

☆印の科目は,担当教員が違えば,複数回履修できる。

数理物質科学専攻 物理科学コース

免 許 状 の 種 類	高等学校教諭専修免許状(理科)	中学校教諭専修免許状(理科)
所 要 資 格	高等学校教諭一種免許状(理科)	中学校教諭一種免許状(理科)
	(授業科目)	(単 位 数)
	量子力学特論	2
	宇宙物理学特論	2
	物性物理学特論	2
	数理物理学特論	2
	物理実験学特論	2
	場の量子論	2
	ゲージ理論	2
	連続体力学	2
	溶液物性基礎論	2
理科の教科に	熱電物理学	2
	磁性物理学	2
関する科目	低温物理学	2
	宇宙プラズマ物理学	2
	光物性物理学	2
	高周波基礎論	2
	銀河宇宙物理学	2
	高エネルギー天文学	2
	力学特論	2
	電磁気学特論	2
	統計物理学特論	2
	惑星物質学特論	2
合 計	24単位以上	24単位以上

備考: 高等学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには高等学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

また、中学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには中学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

※同一専攻・他コースの「理科」の教科に関する科目も専修免許状の取得に使用できます。

数理物質科学専攻 地球進化学コース

免 許 状 の 種 類	高等学校教諭専修免許状(理科)	中学校教諭専修免許状(理科)
所 要 資 格	高等学校教諭一種免許状(理科)	中学校教諭一種免許状(理科)
	(授業科目)	(単 位 数)
	地質学特論	2
	岩石学特論☆	2
	固体地球物理学特論	2
	地球深部構造学特論☆	2
	大気海洋学特論	2
	鉱物学特論☆	2
	進化古生物学☆	2
	地球深部物質学☆	2
	海洋力学	2
理科の教科に	地球科学高等実験 I	2
	地球科学高等実験Ⅱ	2
関する科目	地球科学高等実験Ⅲ	2
	地球科学高等実験IV	2
	地球科学高等実験V	2
	地球科学高等実験VI	2
	地球科学フィールド高等実習 I	2
	地球科学フィールド高等実習 Ⅱ	2
	地球科学フィールド高等実習Ⅲ	2
	力学特論	2
	電磁気学特論	2
	高周波基礎論	2
	惑星物質学特論	2
合 計	24単位以上	24単位以上

備考: 高等学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには高等学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

また、中学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには中学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

※同一専攻・他コースの「理科」の教科に関する科目も専修免許状の取得に使用できます。

☆印の科目は、担当教員が違えば、複数回履修できます。

環境機能科学専攻 分子科学コース

免 許 状 の 種 類	高等学校教諭専修免許状(理科)	中学校教諭専修免許状(理科)
所 要 資 格	高等学校教諭一種免許状(理科)	中学校教諭一種免許状(理科)
	(授業科目)	(単 位 数)
	量子化学特論	2
	物理化学特論	2
	物質物性化学特論	2
	無機固体化学特論	2
	有機化学特論	2
	有機機能化学特論	2
	機能分子化学特論	2
	生体分子科学特論	2
	分光物理化学	2
	電子物性化学特論	2
	有機構造化学	2
	有機反応化学特論	2
TH 1V 0 #/ 1V >=	天然物化学	2
理科の教科に	分析生化学特論	2
	生命化学特論	2
関する科目	○分子科学高等実習 I	2
	有害物質動態論	2
	植物機能生理学	2
	生態進化生物学	2
	環境化学特論	2
	有機化学特論 I	2
	有機化学特論Ⅱ	2
	高分子化学特論 I	2
	高分子化学特論Ⅱ	2
	無機化学特論 I	2
	分析化学特論	2
	物理化学特論 I	2
	化学工学特論	2
	生物化学工学特論	2
	生物化学特論 I	2
 合 計	24単位以上	24単位以上
П #1	(○印の科目は必修)	(○印の科目は必修)

備考: 高等学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには高等学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

また、中学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには中学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

※同一専攻・他コースの「理科」の教科に関する科目も専修免許状の取得に使用できます。

環境機能科学専攻 生物環境科学コース

免 許 状 の 種 類	高等学校教諭専修免許状(理科)	中学校教諭専修免許状(理科)
所 要 資 格	高等学校教諭一種免許状(理科)	中学校教諭一種免許状(理科)
	(授業科目)	(単 位 数)
	細胞機能構造学	2
	発生機構学	2
	水域生態学	2
	環境分子毒性学	2
理科の教科に	神経生物学	2
	分子機能生物学	2
	水圏微生物学	2
関する科目	生物環境科学高等実習 I	2
	生物環境科学高等実習Ⅱ	2
	機能分子化学特論	2
	生体分子科学特論	2
	環境化学特論	2
	有害物質動態論	2
	植物機能生理学	2
	生態進化生物学	2
合 計	24単位以上	24単位以上

備考: 高等学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには高等学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

また、中学校教諭専修免許状(理科)を取得するためには中学校教諭一種免許状(理科)の所要資格で定める最低単位数を修得していること。

※同一専攻・他コースの「理科」の教科に関する科目も専修免許状の取得に使用できます。

6. 教育職員免許状取得のための履修案内

〈工 学 系〉

工学系専攻の各コースで修得できる専修免許状の種類は,下表のコース名横に()で記載しています。

専修免許状の取得に必要な「教科に関する科目」として使用できる科目は、下記のとおりです。

生 産 環 境 工 学 専 攻

機械工学コース(工業) 強 機 学 械 振 動 現 御 代 制 理 連 体 力 能機械シ ステ 知 学 福 祉 工 最 計 論 設 学 統 力 計 学 粘 流 体 力 学 焼 T 学 計 算 カ 特 論 伝 工 発 流 体 力 学 学 先 材 料 学 端 加 工 能材料工 論 応 値 析 学 材 特 論 料 動 力 学 A 機 械 工 学 講 究 Ι 機 械 工 学 講 究 Π 学 論 応 用 数 特 Ι 数 学 特 用 Π 技術英語プレゼンテーション

環境建設工学コース(工業) 災 减 社会基盤デザイン原理 実践アセットマネジメント 新エネルギーと都市デザイン 生物多様性と人間活動 科 学 工 学 Δ 地域マネジメント論 サステナブル地域マネジメント演習 公共ガバナンス論 環境動態シミュレーション 固体数値シミュレーション 環境建設工学ゼミナール 環境建設工学特別実験 技術英語プレゼンテーション

物質生命工学専攻

機能材料工学コース(工業) 性材料 工. 特 晶 解 析 学 特 論 属材料工学特 論 セラミックス工学特論 化 学材料工学特論 電気電子材料工学特論 先端機能材料工学特論 研究教育能力開発実習 材料創成 • 評価技術実習 科学技術コミュニケーション実習 技術英語プレゼンテーション 機能材料工学セミナ 安全衛生管理特別講義 学特 応 用 数 論 Ι 応 用数 学 特 論 П

応用化学コー 有 化 学 特 T 有 機 化 学 特 Π 高 分子化学特 論 T 分子化学特 高 論 \prod 機 化学特 論 T 機 化 学特 Π 論 分 析 化 特 論 物 化 学 特 論 Ι 物 学 特 化 学 工 化 特 論 物化学工学特 化 学 特 生 物 学特 生 物 化 Π Introduction to Applied Chemistry 理 分 光 物 子 物 性 化 学 特 電 機 造 化 有 構 機反応化学特 有 天 然 物 化 学 分 析 生 化 学 論 生 命 化 特 論 学 環 境 化 特 論 機機能化学特 有 論 能分 化学特 機 子 論 害物 有

電子情報工学専攻

電気電子工学コース(工業) ラ 工 圧 回 路 ステ 光物性デバイス特 論 電気電子材料 半導体デバイス特論 情報通信システム特論 ディジタル信号処理特論 Electromagnetic Wave Engineering 電気電子工学特別演習Ⅰ 電気電子工学特別演習Ⅱ 用 数学 特 応 論 学 応 用 数 特 論 \prod 最 適 化 数 学 特 論 電 子回路応用 特 論 戾 回路応用特 論 磁 電 気 応 用

基礎資格と最低修得単位数

免 許 状 の 種 類	基 礎 資 格	最低履修単位数 教科に関する科目
高等学校教諭専修免許状	修士の学位を有すること。	24 単 位

(注)専修免許状を取得するためには、免許状の種類・教科が同じ一種免許状を取得しているか取得要件を 満たしておく必要があります。