

X 資 格

1. 教育職員免許状

教育職員免許状を取得する場合は、以下の学科を卒業し、所定の単位を修得する必要があります。なお、修得すべき科目及び単位数等は、表1～4のとおりです。また、履修方法等については「教職課程 履修ガイダンス」に参加の上、担当教員に確認してください。

さらに、免許状取得希望者は、数学・理科・工業の免許種を問わず、毎年度4月期に開催される「教職課程 履修ガイダンス」に必ず出席し、「教職課程履修の心得」、「教職課程の科目履修規程の詳細」等について説明を受け学習を進めてください。

※当該ガイダンスの開催は、文部科学省通達により義務づけられておりますので、出欠を確認いたします。

◎免許状の種類・教科

学 部	学 科	免許状の種類	教 科
総合環境 理工学部	環境数物科学科	中学校教諭 一種免許状	数学
	応用化学生物学科	高等学校教諭 一種免許状	理科
	環境数物科学科		数学, 理科
	社会システム工学科		工業

◎免許状取得に必要な科目・単位

免許法で定める最低修得単位数		中学校教諭 一種免許状	高等学校教諭 一種免許状
表1	教科及び教科の指導法に関する科目	28	24
表2	大学が独自に設定する科目	4	12
表3	教育の基礎的理解に関する科目	10	10
	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	8
	教育実践に関する科目	7	5
合 計		59	59

※1 この他, 表4の必要科目も単位修得すること。

※2 表1, 2, 3を通して59単位を修得できているかを必ず確認すること。

単位数に不足が生じる場合は、学務担当まで相談すること。

◎免許状申請手続き

教育職員免許状の授与を受けようとする者は、下記の書類により都道府県の教育委員会に申請しなければなりません。

なお、卒業時に申請する者については、学務担当で一括して申請します。(4年次の12月頃に申請に関する掲示をします。)

- 教育職員免許状授与申請書(所定のもの)
- 履歴書(所定のもの)
- 誓約書(所定のもの)
- 卒業証明書
- 学力に関する証明書
- 証紙納付書(教育職員免許手数料)

表1 教科及び教科の指導法に関する科目
応用化学生物学科

高等学校一種 理科

	授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
必要最低修得単位数24単位以上	基礎力学Ⅰ	1		物理学
	基礎力学Ⅱ	1		
	基礎電磁気学Ⅰ	1		化学
	基礎電磁気学Ⅱ	1		
	基礎化学Ⅰ	1		
	基礎化学Ⅱ	1		
	基礎化学Ⅲ	1		
	基礎化学Ⅳ	1		
	分析化学Ⅰ		1	
	分析化学Ⅱ		1	
	物理化学Ⅰ		1	
	物理化学Ⅱ		1	
	物理化学Ⅲ		1	
	有機化学Ⅰ		1	
	有機化学Ⅱ		1	
	有機化学Ⅲ		1	
	有機化学Ⅳ		1	
	無機化学Ⅰ		1	
	無機化学Ⅱ		1	
	基礎生物学Ⅰ	1		生物学
	基礎生物学Ⅱ	1		
	基礎生物学Ⅲ	1		
	基礎生物学Ⅳ	1		
	生化学Ⅰ		1	
	生化学Ⅱ		1	
	生化学Ⅲ		1	
	生化学Ⅳ		1	
	分子生物学Ⅰ		1	
	分子生物学Ⅱ		1	
	分子生物学Ⅲ		1	
	分子生物学Ⅳ		1	
	細胞生物学Ⅰ		1	
	細胞生物学Ⅱ		1	
	細胞生物学Ⅲ		1	
	細胞生物学Ⅳ		1	
	地球の環境	1		地学
	地球科学	2		
	基礎化学実験	1		「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」
	基礎生物学実験	1		
	化学実験専門基礎		1	
	生物学実験専門基礎		1	
	理科教育法Ⅰ	2		指導法
	理科教育法Ⅱ	2		
	合 計	21		

表1 教科及び教科の指導法に関する科目
環境数物科学科

中学校一種 数学

	授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
必要最低修得単位 数28単位以上	基礎線形代数Ⅰ	1		代数学
	基礎線形代数Ⅱ	1		
	基礎線形代数Ⅲ	1		
	基礎線形代数Ⅳ	1		
	初等整数論	2		
	群論		2	
	環と加群		2	
	暗号の数理論		2	幾何学
	数学入門	2		
	位相空間論	2		
	形の数理論		2	解析学
	基礎微分積分学Ⅰ	1		
	基礎微分積分学Ⅱ	1		
	基礎微分積分学Ⅲ	1		
	基礎微分積分学Ⅳ	1		
	多変数微分積分学Ⅰ	1		
	多変数微分積分学Ⅱ	1		
	解析学Ⅰ	2		
	微分方程式	2		
	複素解析	2		
	解析学Ⅱ		2	
	解析学Ⅲ		2	「確率論、統計学」
	データサイエンス	2		
	確率統計	2		
	量子情報科学		2	コンピュータ
	プログラミング実習Ⅰ	1		
	プログラミング実習Ⅱ	1		
	組合せ数学		2	
	グラフ理論		2	
	情報セキュリティ基礎		1	
	情報セキュリティ実践		1	
	数理科科学実験		1	指導法
	数学科教育法Ⅰ	2		
	数学科教育法Ⅱ	2		
	数学科教育法Ⅲ	2		
	数学科教育法Ⅳ	2		
	合 計	36		

表1 教科及び教科の指導法に関する科目
環境数物科学科

高等学校一種 数学

	授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
必要最低修得単位 数24単位以上	基礎線形代数Ⅰ	1		代数学
	基礎線形代数Ⅱ	1		
	基礎線形代数Ⅲ	1		
	基礎線形代数Ⅳ	1		
	初等整数論	2		
	群論		2	
	環と加群		2	
	暗号の数理論		2	
	数学入門	2		幾何学
	位相空間論	2		
	形の数理論		2	
	基礎微分積分学Ⅰ	1		解析学
	基礎微分積分学Ⅱ	1		
	基礎微分積分学Ⅲ	1		
	基礎微分積分学Ⅳ	1		
	多変数微分積分学Ⅰ	1		
	多変数微分積分学Ⅱ	1		
	解析学Ⅰ	2		
	微分方程式	2		
	複素解析	2		
	解析学Ⅱ		2	
	解析学Ⅲ		2	
	データサイエンス	2		「確率論、統計学」
	確率統計	2		
	量子情報科学		2	
	プログラミング実習Ⅰ	1		コンピュータ
	プログラミング実習Ⅱ	1		
	組合せ数学		2	
	グラフ理論		2	
	情報セキュリティ基礎		1	
	情報セキュリティ実践		1	
	数理科学実験		1	
	数学科教育法Ⅰ	2		指導法
	数学科教育法Ⅱ	2		
	合 計	32		

表1 教科及び教科の指導法に関する科目
環境数物科学科

高等学校一種 理科

	授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
必要最低修得単位数 24単位以上	基礎力学Ⅰ	1		物理学 *印より4単位選択必修
	基礎力学Ⅱ	1		
	基礎電磁気学Ⅰ	1		
	基礎電磁気学Ⅱ	1		
	結晶材料学Ⅰ		2	
	電気磁気学Ⅰ		2	
	電気磁気学Ⅱ		2	
	量子論入門		2	
	量子論基礎		2	
	熱力学		2	
	光エレクトロニクス		2	
	分子物理学基礎		2	
	電子物性学		2	
	光物性学		2	
	基礎化学Ⅰ	1		化学
	基礎化学Ⅱ	1		
	基礎化学Ⅲ	1		
	基礎化学Ⅳ	1		
	環境化学工学Ⅰ		1	
	環境化学工学Ⅱ		1	
	環境物理化学		2	
	基礎生物学Ⅰ	1		生物学
	基礎生物学Ⅱ	1		
	基礎生物学Ⅲ	1		
	基礎生物学Ⅳ	1		
	地球の環境	1		地学
	地球科学	2		
	地球環境学	1		
	地球環境の数理		2	
	地球化学		2	
	基礎物理学実験	1		「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」
	理科教育法Ⅰ	2		指導法
	理科教育法Ⅱ	2		
	合 計	21		

表1 教科及び教科の指導法に関する科目
社会システム工学科

高等学校一種 工業

	授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
必要最低修得単位数 24単位以上	外 国 文 献 購 読	1		工業の関係科目
	材 料 力 学 I	1		
	材 料 力 学 II	1		
	流 体 力 学 I	1		
	流 体 力 学 II	1		
	金 属 材 料 学 I	1		
	金 属 材 料 学 II	1		
	電 気 回 路 学 I	1		
	電 気 回 路 学 II	1		
	応 用 解 析 学 I	1		
	応 用 解 析 学 II	1		
	基 礎 数 値 解 析 実 習	1		
	モビリティ実験実習 I		1	* *印より6単位選択必修
	モビリティ実験実習 II		1	*
	モビリティ実験実習 III		1	*
	機 械 製 図		1	*
	C A D デ ザ イ ン		1	*
	熱 力 学 I		1	*
	熱 力 学 II		1	*
	機 械 力 学 I		1	*
	機 械 力 学 II		1	*
	応 用 解 析 学 III		1	
	応 用 解 析 学 IV		1	
	制 御 シ ス テ ム 学 I		1	
	制 御 シ ス テ ム 学 II		1	
	機 械 加 工 プ ロ セ ス 学		1	
	材 料 力 学 III		1	
	工 業 物 理		1	
	メ カ ニ ズ ム		1	
	流 体 力 学 III		1	
	流 体 力 学 IV		1	
	航 空 宇 宙 機 設 計 工 学 I		1	
	航 空 宇 宙 機 設 計 工 学 II		1	
	機 械 設 計 工 学		1	
	接 合 プ ロ セ ス 学		1	
	弾 塑 性 力 学 I		1	
	弾 塑 性 力 学 II		1	
	航 空 宇 宙 推 進 工 学		1	
	伝 熱 工 学		1	
	計 算 力 学 I		1	
	計 算 力 学 II		1	
	結 晶 構 造 解 析 学 I		1	
	結 晶 構 造 解 析 学 II		1	
	材 料 組 織 制 御 学 I		1	
	材 料 組 織 制 御 学 II		1	
	セ ラ ミ ッ ク 材 料 学 I		1	
	セ ラ ミ ッ ク 材 料 学 II		1	
	固 体 物 理 基 礎 I		1	
	固 体 物 理 基 礎 II		1	

金 属 材 料 学 III		1	
金 属 材 料 プ ロ セ ス 学		1	
環 境 材 料 学		1	
電 気 回 路 学 III		2	*
電 気 回 路 学 IV		2	*
電 磁 気 学 I		2	*
電 磁 気 学 II		2	*
電 磁 気 学 III		2	*
電 気 シ ス テ ム 学 実 験 I		2	*
電 気 シ ス テ ム 学 実 験 II		2	*
電 気 シ ス テ ム 学 プ ロ グ ラ ム イ ン グ		1	*
電 気 計 測 シ ス テ ム 学 I		1	
電 気 計 測 シ ス テ ム 学 II		1	
電 気 機 器 学 I		1	
電 気 機 器 学 II		1	
電 力 工 学 I		1	
電 力 工 学 II		1	
制 御 機 器 工 学 I		1	
制 御 機 器 工 学 II		1	
電 気 材 料 学 I		1	
電 気 材 料 学 II		1	
電 力 シ ス テ ム 学 I		1	
電 力 シ ス テ ム 学 II		1	
電 子 制 御 シ ス テ ム 学 I		1	
電 子 制 御 シ ス テ ム 学 II		1	
パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ク ス I		1	
パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ク ス II		1	
磁 気 材 料 学		1	
電 気 シ ス テ ム 学 実 験 III		2	
電 気 製 図		2	
構 造 力 学 I		1	*
構 造 力 学 II		1	*
構 造 力 学 III		1	*
構 造 力 学 IV		1	*
土 質 力 学 I		1	*
土 質 力 学 II		1	*
地 盤 工 学 I		1	*
地 盤 工 学 II		1	*
都 市 シ ス テ ム 計 画 I		1	*
都 市 シ ス テ ム 計 画 II		1	*
交 通 シ ス テ ム 計 画 I		1	*
交 通 シ ス テ ム 計 画 II		1	*
建 設 材 料 学 I		1	*
建 設 材 料 学 II		1	*
建 設 材 料 学 III		1	
建 設 材 料 学 IV		1	
コ ン ク リ ー ト 構 造 工 学 I		1	*
コ ン ク リ ー ト 構 造 工 学 II		1	*
コ ン ク リ ー ト 構 造 工 学 III		1	
コ ン ク リ ー ト 構 造 工 学 IV		1	
測 量 学 I		1	*
測 量 学 II		1	*
測 量 実 習		2	*

社 会 計 画 数 理 I		1	*
社 会 計 画 数 理 II		1	
鋼 構 造 設 計 学 I		1	*
鋼 構 造 設 計 学 II		1	
マトリクス構造解析 I		1	
マトリクス構造解析 II		1	
河 川 工 学 I		1	
河 川 工 学 II		1	
地 盤 防 災 工 学 I		1	
地 盤 防 災 工 学 II		1	
社会資本整備の歴史		1	
国土計画と地域開発		1	
職 業 指 導	2		
工 業 科 教 育 法 I	2		
工 業 科 教 育 法 II	2		
合 計	18		

表2 大学が独自に設定する科目

中学校一種

授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
介 護 等 体 験	2		
教 職 イン タ ー ン シ ッ プ	2		
教職スキルアップセミナー		2	
合 計	4	2	

高等学校一種

授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
教 職 イン タ ー ン シ ッ プ	2		
教職スキルアップセミナー		2	
合 計	2	2	

※修得すべき単位数12単位に満たない分については、表1「教科及び教科の指導法に関する科目」の必要単位数を超えた分を含めることができる。

表3 「教育の基礎的理解に関する科目」等の修得すべき単位数

免許法施行規則に定める科目区分等			左記に対応する開設授業科目			備 考
科目	各科目に含める必要事項	単位数	授業科目	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	中10 高10	人間形成論Ⅳ		2	いずれか2単位 選択必修
			教育原論		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。）		教職入門Ⅱ		2	いずれか2単位 選択必修
			教職概論		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。）		教育経営論Ⅱ		2	いずれか2単位 選択必修
			教育社会学		2	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教授・学習の心理学（学習・言語心理学）Ⅱ	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	特別な教育的ニーズの理解とその支援Ⅱ	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Ⅱ	1				
道徳、生徒指導、総合的な学習の時間等に関する科目	道徳の理論及び指導法	中10 高8	道徳教育論Ⅱ	2 中免のみ		
	総合的な学習（探究）の時間の指導法		総合的な学習の時間Ⅱ	1		
	特別活動の指導法		特別活動論Ⅱ	1		
	教育の方法及び技術		教育方法技術論Ⅱ	1		
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法		ICT活用教育実践論Ⅱ	1		
	生徒指導の理論及び方法		生徒・進路指導の理論と方法Ⅱ		2	いずれか2単位 選択必修
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法		生徒・進路指導論		2	
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（健康・医療心理学）Ⅱ	2				
教育実践に関する科目	教育実習	中7 高5	教育実習事前事後指導	1		
			中学校教育実習	3 中免のみ		
			高等学校教育実習	2		
	学校体験活動					
	教職実践演習		教職実践演習（中・高）	2		
必要最低修得単位数		中27 高23	本学部修得単位数	中29 高24		

表4 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

中学校一種・高等学校一種

授 業 科 目	必 修	選 択	備 考
日 本 国 憲 法 I	1		
日 本 国 憲 法 II	1		
ス ポ ー ツ 実 技 I - 1		0.5	スポーツ実技1単位を含み、 これらの中から2単位以上になるように選択必修
ス ポ ー ツ 実 技 I - 2		0.5	
ス ポ ー ツ 実 技 II - 1		0.5	
ス ポ ー ツ 実 技 II - 2		0.5	
ス ポ ー ツ 理 論 1		1	
ス ポ ー ツ 理 論 2		1	
大 学 英 語 I		1	これらの中から2単位以上になるように選択必修
大 学 英 語 II		1	
大 学 英 語 III		1	
大 学 英 語 IV		1	
データサイエンスリテラシー概論	1		
基 礎 情 報 学	1		
基 礎 AI 学	1		
合 計	5	4以上	