

# 教員の養成に係る授業科目（中一種免「数学」）

理工学部 数学物理学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				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	代数学	群論	福間慶明	2		いずれか1科目選択必修
		環論	土基善文		2	
		線形代数学概論	福間慶明		2	
		線形代数学I	福間慶明		2	
		線形代数学II	土基善文		2	
		代数学演習	福間慶明		2	
		環上の加群	福間慶明		2	
	幾何学	体論	土基善文		2	
		距離と位相	小松和志	2		
		位相空間論	小松和志		2	
		距離と位相演習	村尾智		2	
		ホモロジー論	下村克己(非常勤講師)		2	
	解析学	多様体論	村尾智		2	
		微分積分学概論	小野寺栄治	2		
		一変数の微分積分	野村 昇		2	
		多変数の微分積分	土基善文		2	
		多変数の微分積分演習	土基善文		2	
		微分方程式	小野寺栄治		2	
		初等複素解析	小野寺栄治		2	
		複素解析統論	(本年度開講せず)		2	
		測度論	小野寺栄治		2	
		実解析	小野寺栄治		2	
	「確率論, 統計学」	確率論	三角 淳		2	
		数理統計学	野村 昇		2	
		確率統論	野村 昇		2	
		確率論演習	三角 淳		2	
確率過程論		三角 淳		2		
コンピュータ	理学情報処理演習	野村 昇	2			
	情報科学概論	鈴木一弘		2		
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		中等数学科指導法Ⅰ	矢田敦之	2		
		中等数学科指導法Ⅱ	袴田綾斗	2		
		中等数学科指導法Ⅲ	石橋一昂	2		
		中等数学科指導法Ⅳ	袴田綾斗	2		
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		教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）		教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	2		
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	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		特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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		道徳教育	森 有希	2		
総合的な学習の時間の指導法		総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
特別活動の指導法						
教育の方法及び技術		教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2		
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法						
生徒指導の理論及び方法		生徒指導・進路指導	加藤誠之	2		
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	福住紀明 古口高志	2		
教育実践に関する科目						
教育実習	教育実習	教育実習	全学教職委員会	5	5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。	
	教育実習	教育実習	全学教職委員会	3		
	教育実習	教育実習	全学教職委員会	2		
	教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2		

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目選択必修	
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2		
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目選択必修	
	スポーツ科学講義	複数教員		2		
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員		1		
	英会話Ⅱ	複数教員		1		
数理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2		

# 教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

理工学部 数学物理学科

令和6年度

・教科及び教職に関する科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				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	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		いずれか1科目選択必修
		力学I	津江保彦		2	
		電磁気学I	中村 亨		2	
		熱力学	藤代 史		2	
		量子力学I	飯田 圭		2	
		物理数学I	斎藤卓也		2	
		物理数学II	飯田 圭		2	
		力学II	津江保彦		2	
		解析力学	津江保彦		2	
		電磁気学II	斎藤卓也		2	
		相対性理論	石黒克也		2	
		統計力学	石黒克也		2	
	量子力学II	飯田 圭		2		
	物性科学序論	島内理恵		2		
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2		
		物理化学I	島内理恵		2	
		物理化学II	加藤治一		2	
	生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2		
		地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2		
	物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2		
		物理科学実験I	西岡 孝 中村 亨 島内理恵 藤代 史		2	
		基礎化学実験 I	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	
		基礎化学実験 II	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	
		基礎生物学実験	峯 一朝 砂長 毅 ほか	2		
		基礎地学実験	長谷川 精 藤内智士 ほか	2		
		各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法 I	草場 実	2	
		中等理科指導法 II	草場 実	2		
		中等理科指導法 III	草場 実	2		
	中等理科指導法 IV	草場 実	2			
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。）	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）	教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	2			
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	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	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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	道徳教育	森 有希	2			
総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2			
教育の方法及び技術	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2			
生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之	2			
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	進路指導	加藤誠之	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	福住紀明 古口高志	2			

教育実践に関する科目					5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5		
	教育実習	全学教職委員会		3	
	教育実習	全学教職委員会		2	
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	全学教職委員会	2		

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
教理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員	2		

# 教員の養成に係る授業科目（高一種免「数学」）

理工学部 数学物理学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				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	代数学	群論	福間慶明	2		いずれか1科目選択必修
		環論	土基善文		2	
		線形代数学概論	福間慶明		2	
		線形代数学I	福間慶明		2	
		線形代数学II	土基善文		2	
		代数学演習	福間慶明		2	
		環上の加群	福間慶明		2	
	幾何学	体論	土基善文		2	
		距離と位相	小松和志	2		
		位相空間論	小松和志		2	
		距離と位相演習	村尾智		2	
		ホモロジー論	下村克己(非常勤講師)		2	
	解析学	多様体論	村尾智		2	
		微分積分学概論	小野寺栄治	2		
		一変数の微分積分	野村 昇		2	
		多変数の微分積分	土基善文		2	
		多変数の微分積分演習	土基善文		2	
		微分方程式	小野寺栄治		2	
		初等複素解析	小野寺栄治		2	
		複素解析統論	(本年度開講せず)		2	
		測度論	小野寺栄治		2	
		実解析	小野寺栄治		2	
	「確率論, 統計学」	確率論	三角 淳		2	
		数理統計学	野村 昇		2	
		確率統論	野村 昇		2	
		確率論演習	三角 淳		2	
確率過程論		三角 淳		2		
コンピュータ	理学情報処理演習	野村 昇	2			
	情報科学概論	鈴木一弘		2		
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		中等数学科指導法Ⅰ	矢田敦之		2	Ⅰ・Ⅱ・Ⅳから2単位選択必修
		中等数学科指導法Ⅱ	袴田綾斗		2	
		中等数学科指導法Ⅲ	石橋一昂	2		
		中等数学科指導法Ⅳ	袴田綾斗		2	
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		教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）		教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	2		
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	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		特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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						
総合的な学習の時間の指導法		総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
特別活動の指導法						
教育の方法及び技術		教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2		
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法						
生徒指導の理論及び方法		生徒指導・進路指導	加藤誠之	2		
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	福住紀明 古口高志	2		5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。
教育実践に関する科目						
教育実習		教育実習	全学教職委員会	5		いずれか1科目選択必修
教職実践演習		教育実習	全学教職委員会	3		
		教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2		
大学が独自に設定する科目						
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、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、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目		道徳教育	森 有希		2	

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子	2		これら2科目から1科目選択必修	
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2		
体育	スポーツ科学実技	複数教員	2		これら2科目から1科目選択必修	
	スポーツ科学講義	複数教員		2		
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1			
	英会話Ⅱ	複数教員	1			
数理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員	2			

# 教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

理工学部 数学物理学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				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	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		いずれか1単位以上 選択必修
		力学I	津江保彦		2	
		電磁気学I	中村 亨		2	
		熱力学	藤代 史		2	
		量子力学I	飯田 圭		2	
		物理数学I	斎藤卓也		2	
		物理数学II	飯田 圭		2	
		力学II	津江保彦		2	
		解析力学	津江保彦		2	
		電磁気学II	斎藤卓也		2	
		相対性理論	石黒克也		2	
		統計力学	石黒克也		2	
		量子力学II	飯田 圭		2	
	物性科学序論	島内理恵		2		
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2		
		物理化学I	島内理恵		2	
		物理化学II	加藤治一		2	
	生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2		
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2		
	「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人		2	
基礎化学実験 I		中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1		
基礎化学実験 II		中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1		
基礎生物学実験		峯 一朗 砂長 毅 ほか		2		
基礎地学実験		長谷川 精 藤内智士 ほか		2		
物理科学実験 I		西岡 孝 中村 亨 島内理恵 藤代 史		2		
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		中等理科指導法 I 中等理科指導法 II 中等理科指導法 III 中等理科指導法 IV	草場 実 草場 実 草場 実 草場 実	2 2 2 2		
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	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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。）	教職入門	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）	教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	2			
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	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	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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						
総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2			
教育の方法及び技術	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2			
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之	2			
生徒指導の理論及び方法	教育相談	福住紀明 古口高志	2			
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						
教育実践に関する科目						
教育実習	教育実習	全学教職委員会		5		
教育実習	教育実習	全学教職委員会		3		

5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。

いずれか1科目選択必修

教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2	
大学が独自に設定する科目				
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、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、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希		2

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
数理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2	

# 教員の養成に係る授業科目（高一種免「情報」）

理工学部 情報科学科

令和6年度

・教科及び教職に関する科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				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	情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報社会と情報倫理	老川 稔 ほか	2		
		情報と職業	老川 稔 ほか	2		
	コンピュータ・情報処理	理工学情報処理演習	三好康夫 鈴木一弘 老川 稔 續木大介 木脇太一	2		
		計算機システム学	老川 稔	2		
		プログラミング演習Ⅰ	森 雄一郎	2		
		プログラミング演習Ⅱ	岡本 竜	2		
		組合せとグラフの理論	塩田研一	2		
		コンピュータアーキテクチャ	高田直樹	2		
		ヒューマンコンピュータインタラクション	三好康夫	2		
		デジタル回路実験	森 雄一郎 高田直樹	2		
		アルゴリズムとデータ構造	岡本 竜	2		
		プログラミング言語論	河井達治	2		
	人工知能工学	岡本 竜	2			
	数値解析	塩田研一	2			
	計算幾何学入門	(本年度開講せず)	2			
情報システム	オペレーティングシステム論	森 雄一郎	2			
情報通信ネットワーク	情報ネットワーク論	三好康夫	2			
	情報理論	鈴木一弘	2			
マルチメディア表現・マルチメディア技術	画像処理論	續木大介	2			
	シミュレーション工学	高田直樹	2			
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）		情報科指導法Ⅰ	渡邊 裕(非常勤講師)	2		
		情報科指導法Ⅱ	渡邊 裕(非常勤講師)	2		
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。）		教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）		教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	2		
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	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		特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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						
総合的な探究の時間の指導法		総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
特別活動の指導法						
教育の方法及び技術		教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2		
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法						
生徒指導の理論及び方法		生徒指導・進路指導	加藤誠之	2		
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	福住紀明 古口高志	2		
教育実践に関する科目						
教育実習		教育実習	全学教職委員会	5	いずれか1科目選択必修	
教育実習		教育実習	全学教職委員会	3		
教職実践演習		教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2		
大学が独自に設定する科目						
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、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、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目		道徳教育	森 有希	2		

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西薬子	2		これら2科目から1科目選択必修	
	憲法Ⅰ	岡田健一郎	2			
体育	スポーツ科学実技	複数教員	2		これら2科目から1科目選択必修	
	スポーツ科学講義	複数教員	2			
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1			
	英会話Ⅱ	複数教員	1			
数理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員	2			

# 教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

理工学部 生物科学科

令和6年度

・教科及び教職に関する科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
教科及び教科の指導演法に関する科目						
教科に関する専門的事項	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2		
	生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2		
		植物分類学	岡本達哉		2	
		動物分類学	遠藤広光		2	
		生態学	三宅 尚		2	
		比較生化学	宇田幸司		2	
		動物生理学	有川幹彦		2	
		細胞生物学	峯 一朗		2	
		植物形態学	岡本達哉		2	
		植物系統学	片桐知之		2	
		脊椎動物学	中山直英		2	
		動物系統学	遠藤広光		2	
		系統進化学	近藤康生 遠藤広光 岡本達哉 宇田幸司 片桐知之	2		
		保全生物学	比嘉基紀		2	
		古生態学	三宅 尚		2	
		理論生物学	加藤元海		2	
		タンパク質科学	宇田幸司		2	
		代謝生理学	宇田幸司		2	
		分子生理学	有川幹彦		2	
		植物生理学	峯 一朗		2	
		細胞構造構築学	関田諭子		2	
		生物多様性学	遠藤広光 ほか		2	
		化学分類学	岡本達哉		2	
		海洋環境学	(本年度開講せず)		2	
	生物情報解析演習	比嘉基紀		2		
	基礎分子生物学	藤原滋樹		2		
	分子生物学	藤原滋樹		2		
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2		
		古生物学	近藤康生		2	
		生物圏進化学	奈良正和 近藤康生		2	
		地球表層動態学	奈良正和		2	
	物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2		
		基礎化学実験Ⅰ	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	いずれか1科目選択必修
		基礎化学実験Ⅱ	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	
		基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 ほか	2		
		生物学実験	遠藤広光 ほか		2	
		植物分類学実験	岡本達哉 片桐知之		2	
		海洋生物学実験	遠藤広光 中山直英		2	
		植物生態学実験	三宅 尚 比嘉基紀		2	
植物地理学実習		岡本達哉 片桐知之		2		
陸水生物学実習		加藤元海		2		
比較生化学実験		宇田幸司		2		
動物生理学実験		有川幹彦		2		
細胞生物学実験		峯 一朗 関田諭子		2		
基礎地学実験		長谷川 精 藤内智士 ほか	2			



	古生物学実習	近藤康生 奈良正和 氏家由利香		2	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	草場 実		2	
	中等理科指導法Ⅱ	草場 実		2	
	中等理科指導法Ⅲ	草場 実		2	
	中等理科指導法Ⅳ	草場 実		2	
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。）	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩（非常勤講師） 中村直人（非常勤講師）		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	横山 卓 中村直人（非常勤講師）		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。）	教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行（非常勤講師）		2	
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明		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	特別支援教育入門	山崎敏秀（非常勤講師）		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	道徳教育	森 有希		2	
総合的な探究の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳（非常勤講師） 小笠原哲司（非常勤講師）		2	
教育の方法及び技術	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄（非常勤講師）		2	
生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之		2	
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	福住紀明 古口高志		2	
教育実践に関する科目					
教育実習	教育実習	全学教職委員会		5	5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。
	教育実習	全学教職委員会		3	
	教育実習	全学教職委員会		2	
	教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会		

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
教理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2	

# 教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

理工学部 生物科学科

令和6年度

・教科及び教職に関する科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考
				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	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2		
	生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2		
		植物分類学	岡本達哉		2	
		動物分類学	遠藤広光		2	
		生態学	三宅 尚		2	
		比較生化学	宇田幸司		2	
		動物生理学	有川幹彦		2	
		細胞生物学	峯 一朗		2	
		植物形態学	岡本達哉		2	
		植物系統学	片桐知之		2	
		脊椎動物学	中山直英		2	
		動物系統学	遠藤広光		2	
		系統進化学	近藤康生 遠藤広光 岡本達哉 宇田幸司 片桐知之		2	
		保全生物学	比嘉基紀		2	
		古生態学	三宅 尚		2	
		理論生物学	加藤元海		2	
		タンパク質科学	宇田幸司		2	
		代謝生理学	宇田幸司		2	
		分子生理学	有川幹彦		2	
		植物生理学	峯 一朗		2	
		細胞構造構築学	関田諭子		2	
		生物多様性学	遠藤広光 ほか		2	
		化学分類学	岡本達哉		2	
		海洋環境学	(本年度開講せず)		2	
	生物情報解析演習	比嘉基紀		2		
	基礎分子生物学	藤原滋樹		2		
	分子生物学	藤原滋樹		2		
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2		
		古生物学	近藤康生		2	
		生物圏進化学	奈良正和 近藤康生		2	
		地球表層動態学	奈良正和		2	
	「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人		2	
		基礎化学実験Ⅰ	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	
		基礎化学実験Ⅱ	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	
		基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 ほか		2	
		基礎地学実験	長谷川 精 藤内智士 ほか		2	
		生物科学実験	遠藤広光 ほか		2	
		植物分類学実験	岡本達哉 片桐知之		2	
		海洋生物学実験	遠藤広光 中山直英		2	
植物生態学実験		三宅 尚 比嘉基紀		2		
植物地理学実習		岡本達哉 片桐知之		2		
陸水生物学実習		加藤元海		2		
比較生化学実験		宇田幸司		2		
動物生理学実験		有川幹彦		2		
細胞生物学実験		峯 一朗 関田諭子		2		

これら5科目から1単位以上選択必修

	古生物学実習	近藤康生 奈良正和 氏家由利香		2	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法Ⅰ	草場 実		2	I・II・IVから2単位 選択必修
	中等理科指導法Ⅱ	草場 実		2	
	中等理科指導法Ⅲ	草場 実	2	2	
	中等理科指導法Ⅳ	草場 実		2	
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。）	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩（非常勤講師） 中村直人（非常勤講師）		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	横山 卓 中村直人（非常勤講師）		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。）	教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行（非常勤講師）		2	
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明		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	特別支援教育入門	山崎敏秀（非常勤講師）		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					
総合的な探究の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳（非常勤講師） 小笠原哲司（非常勤講師）		2	
教育の方法及び技術	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄（非常勤講師）		2	
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法					
生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之		2	
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	福住紀明 古口高志		2	5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。
教育実践に関する科目					
教育実習	教育実習	全学教職委員会		5	いずれか1科目選択必修
教職実践演習	教育実習	全学教職委員会		3	
	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会		2	
大学が独自に設定する科目					
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、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、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希		2	

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西薬子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
数理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2	

# 教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

理工学部 化学生命理工学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

	教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
				必修	選択	
教科に関する 専門的 事項	教科及び教科の指導法に関する科目					
	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		
		化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2	
	基礎有機化学		永野高志		2	
	基礎物理化学		梶芳浩二		2	
	基礎無機化学		米村俊昭		2	
	分析化学I		森 勝伸		2	
	物理化学I		梶芳浩二		2	
	有機化学I		中野啓二		2	
	無機化学I		米村俊昭		2	
	分析化学II		森 勝伸		2	
	物理化学II		恩田歩武		2	
	有機化学II		中野啓二		2	
	無機化学II		米村俊昭		2	
	分析化学演習		小崎大輔		2	
	物理化学演習		今村和也		2	
	有機化学演習	永野高志		2		
	無機化学演習	松本健司		2		
	生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2		
		基礎分子生物学	藤原滋樹		2	
		基礎生化学	湯浅 創		2	
		分子生物学	藤原滋樹		2	
		細胞機能学I	砂長 毅		2	
		細胞機能学II	杉山 成		2	
		分子細胞生物学演習	砂長 毅 ほか		2	
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2		
		物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2	
	基礎化学実験 I		中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	2科目より選択必修
	基礎化学実験 II		中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1	
	化学生命理工学実験 I		波多野慎悟 小崎大輔		2	
	基礎生物学実験		峯 一朗 砂長 毅 ほか		2	
	化学生命理工学実験 II		山崎朋人 ほか		2	
基礎地学実験	長谷川 精 藤内智士 ほか			2		
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法 I		草場 実		2	
	中等理科指導法 II	草場 実		2		
	中等理科指導法 III	草場 実		2		
	中等理科指導法 IV	草場 実		2		
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	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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。）	教職入門	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）	教育制度論	柴田里彩 小瀬瀬善行(非常勤講師)	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。）	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2			
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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						
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	森 有希		2		
総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)		2		
特別活動の指導法	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)		2		
教育の方法及び技術						
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法						

生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之	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	福住紀明 古口高志	2	
教育実践に関する科目				
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5	
	教育実習	全学教職委員会	3	
	教育実習	全学教職委員会	2	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	全学教職委員会	2	

5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法 I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話 I	複数教員	1		
	英会話 II	複数教員	1		
教理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2	

# 教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

理工学部 化学生命理工学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考		
				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	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		5科目より1単位以上 選択必修		
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2				
		基礎有機化学	永野高志		2			
		基礎物理化学	梶芳浩二		2			
		基礎無機化学	米村俊昭		2			
		分析化学I	森 勝伸		2			
		物理化学I	梶芳浩二		2			
		有機化学I	中野啓二		2			
		無機化学I	米村俊昭		2			
		分析化学II	森 勝伸		2			
		物理化学II	恩田歩武		2			
		有機化学II	中野啓二		2			
		無機化学II	米村俊昭		2			
		分析化学演習	小崎大輔		2			
		物理化学演習	今村和也		2			
	有機化学演習	永野高志		2				
	無機化学演習	松本健司		2				
	生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2				
		基礎分子生物学	藤原滋樹		2			
		基礎生化学	湯浅 創		2			
		分子生物学	藤原滋樹		2			
		細胞機能学I	砂長 毅		2			
		細胞機能学II	杉山 成		2			
		分子細胞生物学演習	砂長 毅 ほか		2			
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2				
		基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2				
	「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎化学実験 I	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史	1				
		基礎化学実験 II	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史	1				
		基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 ほか	2				
		基礎地学実験	長谷川 精 藤内智士 ほか	2				
		化学生命理工学実験 I	波多野慎悟 小崎大輔	2				
		化学生命理工学実験 II	山崎朋人 ほか	2				
		各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法 I 中等理科指導法 II 中等理科指導法 III 中等理科指導法 IV	草場 実 草場 実 草場 実 草場 実	2 2 2 2			
	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	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	2			I・II・IVから2単位 選択必修	
	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。）	教職入門	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）	教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	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。）	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2					
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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	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							
総合的な探究の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2					
特別活動の指導法	教育の方法・技術（情報通信技術の活用含む）	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2					
教育の方法及び技術	生徒指導・進路指導	加藤誠之	2					
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法								
生徒指導の理論及び方法								
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	福住紀明 古口高志	2		5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。 いずれか1科目選択必修
教育実践に関する科目					
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5		
	教育実習	全学教職委員会	3		
	教職実践演習	全学教職委員会	2		
大学が独自に設定する科目					
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目，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，教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希		2	

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目選択必修
	憲法Ⅰ	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話Ⅰ	複数教員	1		
	英会話Ⅱ	複数教員	1		
教理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2	

# 教員の養成に係る授業科目（中一種免「理科」）

理工学部 地球環境防災学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考		
				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	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		いずれか1科目選択必修		
		力学I	津江保彦		2			
		熱力学	藤代 史		2			
		物理数学I	斎藤卓也		2			
		物理数学II	飯田 圭		2			
		電磁気学I	中村 亨		2			
		連続体力学	佐々浩司		2			
		物理探査法	(本年度開講せず)		2			
		電磁気学II	斎藤卓也		2			
	力学II	津江保彦		2				
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2				
		生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2			
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2				
		地球惑星科学	(本年度開講せず)		2			
		野外調査法基礎	藤内智士 ほか		2			
		古生物学	近藤康生		2			
		構造地質学	藤内智士		2			
		地球表層動態学	奈良正和		2			
		生物圏進化学	近藤康生 奈良正和		2			
		古地磁気学	山本裕二		2			
		テクトニクス	橋本善孝		2			
		鉱物学	(本年度開講せず)		2			
		岩石学	川畑 博		2			
		層位学	岩井雅夫		2			
		地震地質学	松岡裕美		2			
		気象学	村田文絵		2			
		地震学	大久保慎人		2			
		地球ダイナミクス	(本年度開講せず)		2			
	物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2				
		基礎化学実験 I	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1			
		基礎化学実験 II	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1			
		基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 ほか	2				
		基礎地学実験	長谷川 精 藤内智士 ほか	2				
		層位学実習	長谷川 精		2			
		固体地球科学実習	川畑 博		2			
		海洋地質実習	岩井雅夫 池原 実 山本裕二		2			
		地球物理学実験	佐々浩司 ほか		2			
		鉱物学実習	(本年度開講せず)		2			
		実践野外調査実習	藤内智士 ほか		2			
		各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法 I	草場 実	2			
			中等理科指導法 II	草場 実	2			
		中等理科指導法 III	草場 実	2				
		中等理科指導法 IV	草場 実	2				
	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		教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	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。）		教職入門	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）		教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	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。）		教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2				
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、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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	道徳教育	森 有希	2	
総合的な学習の時間の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2	
特別活動の指導法				
教育の方法及び技術	教育の方法・技術(情報通信技術の活用含む)	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2	
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法				
生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之	2	
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	福住紀明 古口高志	2	
教育実践に関する科目				
教育実習	教育実習	全学教職委員会	5	
	教育実習	全学教職委員会	3	
	教育実習	全学教職委員会	2	
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	全学教職委員会	2	

5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む5単位以上修得。

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法 I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話 I	複数教員	1		
	英会話 II	複数教員	1		
数理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員	2		

# 教員の養成に係る授業科目（高一種免「理科」）

理工学部 地球環境防災学科

・教科及び教職に関する科目

令和6年度

教育職員免許法施行規則に規定する科目		授業科目名	担当教員	単位数		備考		
				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	物理学	物理学概論	津江保彦 中村 亨	2		これら5科目から1単位以上選択必修		
		力学I	津江保彦		2			
		熱力学	藤代 史		2			
		物理数学I	斎藤卓也		2			
		物理数学II	飯田 圭		2			
		電磁気学I	中村 亨		2			
		連続体力学	佐々浩司		2			
		物理探査法	(本年度開講せず)		2			
		電磁気学II	斎藤卓也		2			
	力学II	津江保彦		2				
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔 恩田歩武	2				
		生物学	生物学概論	谷地森秀二(非常勤講師) 遠藤広光 有川幹彦 関田諭子 熊澤秀雄(非常勤講師) 湯浅 創 砂長 毅	2			
	地学	地球科学概論	大久保慎人 長谷川 精 村田文絵 藤内智士 加藤悠爾	2				
		地球惑星科学	(本年度開講せず)		2			
		野外調査法基礎	藤内智士 ほか		2			
		古生物学	近藤康生		2			
		構造地質学	藤内智士		2			
		地球表層動態学	奈良正和		2			
		生物圏進化学	近藤康生 奈良正和		2			
		古地磁気学	山本裕二		2			
		テクトニクス	橋本善孝		2			
		鉱物学	(本年度開講せず)		2			
		岩石学	川畑 博		2			
		層位学	岩井雅夫		2			
		地震地質学	松岡裕美		2			
		気象学	村田文絵		2			
		地震学	大久保慎人		2			
		地球ダイナミクス	(本年度開講せず)		2			
	「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人		2			
		基礎化学実験 I	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1			
		基礎化学実験 II	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小崎大輔 藤代 史		1			
		基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 ほか		2			
		基礎地学実験	長谷川 精 藤内智士 ほか		2			
		層位学実習	長谷川 精		2			
		固体地球科学実習	川畑 博		2			
		海洋地質学実習	岩井雅夫 池原 実 山本裕二		2			
		地球物理学実験	佐々浩司 ほか		2			
		鉱物学実習	(本年度開講せず)		2			
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科指導法 I	草場 実		2			
		中等理科指導法 II	草場 実		2			
		中等理科指導法 III	草場 実	2				
		中等理科指導法 IV	草場 実		2			
	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	教育学・教育課程概論	岡谷英明 國崎大恩(非常勤講師) 中村直人(非常勤講師)	2			I・II・IVからいずれか1科目選択必修	
	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。）	教職入門	横山 卓 中村直人(非常勤講師)	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。）	教育制度論	柴田里彩 小野瀬善行(非常勤講師)	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。）	教育心理学概論	野中陽一朗 福住紀明	2					
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、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育入門	山崎敏秀(非常勤講師)	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					
総合的な探究の時間の指導法 特別活動の指導法	総合的な学習の時間・特別活動の指導法	川崎弘佳(非常勤講師) 小笠原哲司(非常勤講師)	2		
教育の方法及び技術 情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育の方法・技術(情報通信技術の活用含む)	末永琢也 相原和雄(非常勤講師)	2		
生徒指導の理論及び方法 進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	加藤誠之	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	福住紀明 古口高志	2		
教育実践に関する科目					
教育実習	教育実習	全学教職委員会		5	5単位及び3単位には事前及び事後の指導1単位を含む。事前及び事後の指導1単位を含む3単位以上修得。 いずれか1科目選択必修
教職実践演習	教職実践演習(中・高)	全学教職委員会		3	
大学が独自に設定する科目				2	
大学が加える教科及び教科の指導法に関する科目、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、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目に準ずる科目	道徳教育	森 有希		2	

・教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則に規定する科目	授業科目名	担当教員	単位数		備考
			必修	選択	
日本国憲法	憲法を学ぶ	岡田健一郎 小西葉子		2	これら2科目から1科目 選択必修
	憲法 I	岡田健一郎		2	
体育	スポーツ科学実技	複数教員		2	これら2科目から1科目 選択必修
	スポーツ科学講義	複数教員		2	
外国語コミュニケーション	英会話 I	複数教員	1		
	英会話 II	複数教員	1		
教理、データ活用及び人口知能に関する科目又は情報機器の操作	情報とデータリテラシー	複数教員		2	