

# 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

令和4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	代数学	群論	福岡慶明	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	福岡慶明		2	
		線形代数学I	福岡慶明		2	
		線形代数学II	土基善文		2	
		代数学演習	福岡慶明		2	
	幾何学	環上の加群	福岡慶明		2	
		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	新任教員		2	
		ホモロジー論	下村克己(非常勤講師)		2	
	解析学	多様体論	新任教員		2	
		微分積分学概論	土基善文	2		
		一変数の微分積分	諸澤俊介		2	
		多変数の微分積分	諸澤俊介		2	
		多変数の微分積分演習	諸澤俊介		2	
		微分方程式	小野寺栄治		2	
		初等複素解析	諸澤俊介		2	
		複素解析続論	諸澤俊介		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	
		確率続論	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	服部裕一郎(非常勤講師)	2	
		中等数学科指導法Ⅱ	袴田綾斗	2		
		中等数学科指導法Ⅲ	袴田綾斗	2		
		中等数学科指導法Ⅳ	服部裕一郎(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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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）	古市直樹 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		

・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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作		情報処理	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4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	飯田 圭		2		
		物理数学II	斎藤卓也		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			
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人 西岡 孝	2			
		物理科学実験I	中村 亨 島内理恵 藤代 史		2		
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔	2			
		物理化学I	島内理恵		2		
		物理化学II	加藤治一		2		
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	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			
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				
	生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎生物学実験 峯 一朗 砂長 毅 ほか	2				
地学	地球科学概論	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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					
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）	古市直樹 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		教育相談	福住紀明 古口高志	2			
生徒指導の理論及び方法		教育実践に関する科目					
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法		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	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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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

令和4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	代数学	群論	福岡慶明	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	福岡慶明		2	
		線形代数学I	福岡慶明		2	
		線形代数学II	土基善文		2	
		代数学演習	福岡慶明		2	
		環上の加群	福岡慶明		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	新任教員		2	
		ホモロジー論	下村克己(非常勤講師)		2	
	解析学	多様体論	新任教員		2	
		微分積分学概論	土基善文	2		
		一変数の微分積分	諸澤俊介		2	
		多変数の微分積分	諸澤俊介		2	
		多変数の微分積分演習	諸澤俊介		2	
		微分方程式	小野寺栄治		2	
		初等複素解析	諸澤俊介		2	
		複素解析続論	諸澤俊介		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		
	確率続論	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	服部裕一郎(非常勤講師)		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	袴田綾斗	2			
	中等数学科指導法Ⅳ	服部裕一郎(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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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	川崎弘住(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）	古市直樹 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		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		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			
教理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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

令和4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	飯田 圭		2	
		物理数学II	斎藤卓也		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	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	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	2		
	地学	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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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	川崎弘住(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）	古市直樹 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	教育相談	福住紀明 古口高志	2			
生徒指導の理論及び方法	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。					
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	I・II・IVから2単位選択必修					
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）	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		
教理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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4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	情報社会及び情報倫理	情報社会と情報倫理	老川 稔 ほか	2			
	コンピュータ及び情報処理(実習を含む。)	理工学情報処理演習		森 雄一郎 高田直樹 三好康夫 鈴木一弘 老川 稔	2		
		計算機システム学		豊永昌彦(非常勤講師)	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		(本年度開講せず)	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(実習を含む。)	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(実習を含む。)	情報ネットワーク論		三好康夫	2			
マルチメディア表現及び技術(実習を含む。)	情報理論		鈴木一弘	2			
	画像処理論		(本年度開講せず)	2			
情報と職業	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。)	情報と職業		老川 稔 ほか	2			
	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	教育学・教育課程概論		内田純一 岡谷英明 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		石嶺ちづる(非常勤講師) 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		川崎弘住(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を含む)		古市直樹 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		加藤謙之	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		
教理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理		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4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	
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2			
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔	2			
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	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		
	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	(本年度開講せず)		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	(本年度開講せず)		2		
		代謝生理学	宇田幸司		2		
		分子生理学	有川幹彦		2		
		原生動物学	(本年度開講せず)		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	(本年度開講せず)		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			
生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 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		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			
地学	地球科学概論	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	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			
	地学実験（コンピュータ活用を含む。）	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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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 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）	古市直樹 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	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	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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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4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		これら5科目から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	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	(本年度開講せず)		2			
		動物系統学	遠藤広光		2			
		系統進化学	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	(本年度開講せず)			2	
			代謝生理学	宇田幸司			2	
			分子生理学	有川幹彦			2	
			原生動物学	(本年度開講せず)			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	(本年度開講せず)		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	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	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（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	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	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					
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					
	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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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 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）	古市直樹 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	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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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4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			
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎物理学実験	中村 亨 加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2			
	化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小嶋大輔	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	小嶋大輔	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				
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎化学実験Ⅰ	中野啓二 松本健司 今村和也 波多野慎悟 小嶋大輔 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 小嶋大輔 藤代 史	1			
		化学生命理工学実験Ⅰ	米村俊昭 波多野慎悟 小嶋大輔	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			
	生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	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	砂長 毅 ほか	2			
	地学	地球科学概論	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	2			
		地学実験（コンピュータ活用を含む。）	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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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 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）	古市直樹 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		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  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	
	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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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4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	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	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	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（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	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	米村俊昭 波多野慎悟 小崎大輔	2			
		化学生命理工学実験 II	砂長 毅 ほか	2			
		中等理科指導法 I	草場 実	2			
中等理科指導法 II		草場 実	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 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	内田純一 岡谷英明 中村直人(非常勤講師)	2		I・II・IVから2単位 選択必修	
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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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 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）	古市直樹 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		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	
	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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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4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	飯田 圭	2			
		物理数学II	斎藤卓也	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 中村 亨	2			
	物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎物理学実験	加藤治一 佐々浩司 大久保慎人	2			
		化学	化学概論	中野啓二 松本健司 小崎大輔	2		
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	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		
	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			
		生物学実験（コンピュータ活用を含む。）	基礎生物学実験	峯 一朗 砂長 毅 ほか	2		
	地学	地学	地球科学概論	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	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	中川昌治	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			田部井隆雄	2			
地学実験（コンピュータ活用を含む。）	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	中川昌治	2				
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	実践野外調査実習	藤内智士 ほか	2				
	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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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 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）	古市直樹 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					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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	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4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		これから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	飯田 圭	2			
		物理数学II	斎藤卓也	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	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	中川昌治 佐々浩司 大久保慎人 長谷川 精	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	中川昌治	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	田部井隆雄	2				
	「物理学実験（コンピュータ活用を含む。）、化学実験（コンピュータ活用を含む。）、生物学実験（コンピュータ活用を含む。）、地学実験（コンピュータ活用を含む。）」	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		中川昌治	2				
実践野外調査実習		藤内智士 ほか	2				
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					
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）							
I・II・IVからいずれか1科目選択必修							
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	内田純一 岡谷英明 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	石嶺ちづる(非常勤講師) 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・技術（情報通信技術の活用含む）	古市直樹 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。
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					いずれか1科目選択必修
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、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	情報処理	複数教員	2		