

高等学校教諭1種免許状「理科」

創造工学部創造工学科

(教科及び教科の指導法に関する科目)

教育職員免許法施行規則に規定する科目		単位修得済授業科目		備考
科目	各科目に含めることが必要な事項	名称	単位数	
教科に関する専門的事項	物理学	物理学	1	
		水理学 I	2	
		電磁気学 I (材料物質科学コース)	2	
		力学	2	
		熱力学 (材料物質科学コース)	2	
		量子力学 I	2	
		電磁気学 II (材料物質科学コース)	2	
		統計力学	2	
		固体物理学 I	2	
		固体物理学 II	1	
		固体物理学 III	1	
		量子力学 II	2	
		流体力学入門	2	
		光学 (材料物質科学コース)	2	
		固体物理学 IV	1	
	電子材料物性 II	1		
	化学	化学	1	
		無機化学 I	2	
		無機化学 II	2	
		有機化学 I	2	
		有機化学 II	2	
		物理化学	2	
		高分子化学	2	
		環境分析化学	2	
	生物学	生物学	1	
		地学	1	
	地学	地質工学	2	
		物理学実験	1	
	「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。)」	化学実験	1	
		生物学実験	1	
地学実験		1		
材料物質科学実験 II		1		
理科教育法		2		
理科教育論		2		
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	理科授業研究 I	2		
	理科授業研究 II	2		
	計	59	内、必要単位数24単位	

・教育の基礎的理解に関する科目等

教育職員免許法施行規則に定める科目		単位修得済授業科目		備考
科目	各科目に含めることが必要な事項	名称	単位数	
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。)	教育社会学 教育経営学	2 2	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	学校教育心理学	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	特別支援教育基礎論	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。)	学校教育課程論	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の指導法	1	
	特別活動の指導法	特別活動論	1	
	教育の方法及び技術 (情報機器及び教材の活用を含む。)	教育の方法と技術	2	
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導論	1	
	教育相談 (カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)	学校教育相談学	2	
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	進路指導論	1	
教育実践に関する科目				
	教育実習	教育実践演習	3	内、必要単位数25単位
		教育実習		
	教職実践演習	教職実践演習	2	
計	27			

・大学が独自に設定する科目

教育職員免許法施行規則に定める科目		備考
上記の「教科及び教科の指導法に関する科目」及び後述する「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」「教育実践に関する科目」の最低修得単位数を超えて修得した単位数は、大学が独自に設定する科目の単位数として認定される。		必要単位数12

・教育職員免許法施行規則(第66条の6)に定められた科目

教育職員免許法施行規則に定める科目		単位修得済授業科目		備考
科目	各科目に含めることが必要な事項	名称	単位数	
日本国憲法		法学A	2	全学共通科目
体育		健康・スポーツ	2	全学共通科目
外国語コミュニケーション		Communicative English II, 国際コミュニケーション I・II, 技術英語	2	
情報機器の操作		情報リテラシー	2	全学共通科目
計			8	

高等学校教諭1種免許状「工業」

創造工学部創造工学科

(教科及び教科の指導法に関する科目)

教育職員免許法施行規則に規定する科目	単位修得済授業科目		備考
	名称	単位数	
	創造工学倫理	1	
	工業概論	2	
	ビッグデータ解析	2	
	科学・技術史	1	
	環境政策	1	
	線形計画法	1	
	都市環境デザイン概論	1	
	環境と都市のリスク	1	
	建築設計基礎	2	
	水資源と水循環の科学	2	
	景観デザイン論	2	
	構造力学Ⅰ	2	
	構造力学Ⅱ	2	
	振動学	2	
	建設材料科学	2	
	住環境学	2	
	都市・地域計画学	2	
	環境工学	2	
	測量学	2	
	測量実習	2	
	くらしと建設の技術史	2	
	河川環境マネジメント	2	
	海域環境マネジメント	2	
	水空間生態学	2	
	構造設計学	2	
	都市システム再生工学	2	
	鉄筋コンクリート構造	2	
	建築計画学	2	
	建設リスクマネジメント	2	
	建築設備	2	
	建築法規	1	
	建築設計Ⅰ	3	
	建築設計Ⅱ	2	
	建築・都市環境セミナー	2	
	水環境マネジメント実験	2	
	コンクリート実験	2	
	水環境マネジメント演習	2	
	住環境デザイン演習	2	
	空間情報解析学	2	
	信頼性工学	2	
	信頼性工学演習	1	
	コンバイラ	2	
	ヒューマンインタフェースⅠ	2	
	ヒューマンインタフェースⅡ	2	
	人工知能・通信概論	1	
	人工知能	2	
	情報理論	2	
	機械学習入門	2	
	数理最適化	2	
	電気回路Ⅰ(人工知能・通信ネットワークコース)	2	
	電気回路演習Ⅰ	1	
	電磁気学Ⅰ(人工知能・通信ネットワークコース)	2	
	電磁気学演習Ⅰ	1	
	電子回路Ⅰ(人工知能・通信ネットワークコース)	2	
	電気回路Ⅱ	2	
	電磁気学Ⅱ(人工知能・通信ネットワークコース)	2	
	電気電子計測	2	
	電子回路Ⅱ	2	
	電波・応用工学	2	
	光通信システム工学	2	
	通信工学	2	
	人工知能・通信ネットワーク実験Ⅱ	2	
	エッジデバイス設計	1	
	材料力学Ⅰ(機械システムコース)	2	
	電気回路Ⅰ(機械システムコース)	2	
	材料力学Ⅱ	2	
	工業力学	2	
	機械材料	2	
	基礎加工学	2	
	光学(機械システムコース)	2	
	弾性力学	2	
	メカニズム	2	
	熱力学(機械システムコース)	2	
	機械要素	2	
	電子回路Ⅰ(機械システムコース)	2	
	フィードバック制御	2	
	電磁気学Ⅱ(機械システムコース)	2	
	機械力学Ⅰ	2	
	伝熱工学	2	
	流体力学Ⅰ	2	
	設計工学	2	
	精密加工	2	
	人間工学	2	
	現代制御	2	
	機械力学Ⅱ	2	
	固体物理入門	2	
	機械設計	2	
	工業材料概論Ⅰ	2	
	工業材料概論Ⅱ	2	
	材料力学(材料物質科学コース)	2	
	材料組織学Ⅰ	2	
	材料強度学Ⅰ	2	
	材料強度学Ⅱ	2	
	材料組織学Ⅱ	2	
	無機工業材料	2	
	材料物質科学実験Ⅲ	3	
	職業指導概論Ⅰ	2	
	職業指導概論Ⅱ	2	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目		
	職業指導		

各教科の指導法	工業教育法	2	
	工業授業研究	2	
	計	190	内、必要単位数24単位

・教育の基礎的理解に関する科目等

教育職員免許法施行規則に定める科目		単位修得済授業科目		備考
科目	各科目に含めることが必要な事項	名称	単位数	
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。）	教職概論	2	
	教育に関する社会的、制度的又は経常的事項（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	教育経営学	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	学校教育心理学	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	特別支援教育基礎論	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。）	学校教育課程論	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の指導法	1	
	特別活動の指導法	特別活動論	1	
	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）	教育の方法と技術	2	
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導論	1	
	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	学校教育相談学	2	
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	進路指導論	1	
	教育実践に関する科目			
	教育実習	教育実践演習	3	
	教育実習	教育実習	2	
	教職実践演習	教職実践演習	2	
	計	27	内、必要単位数25単位	

・大学が独自に設定する科目

教育職員免許法施行規則に定める科目		備考
上記の「教科及び教科の指導法に関する科目」及び後述する「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」「教育実践に関する科目」の最低修得単位数を超えて修得した単位数は、大学が独自に設定する科目の単位数として認定される。		必要単位数12

・教育職員免許法施行規則(第66条の6)に定められた科目

教育職員免許法施行規則に定める科目		単位修得済授業科目		備考
	名称	単位数		
日本国憲法	法学A	2	全学共通科目	
体育	健康・スポーツ	2	全学共通科目	
外国語コミュニケーション	Communicative English II、国際コミュニケーションI・II、技術英語	2		
情報機器の操作	情報リテラシー	2	全学共通科目	
	計	8		

高等学校教諭1種免許状「情報」

創造工学部創造工学科

(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	教育職員免許法施行規則に規定する科目	単位修得済授業科目		備考		
		名称	単位数			
教科に関する専門的事項	情報社会及び情報倫理	情報システム工学	1			
		情報関連法規	1			
		著作権	1			
	コンピュータ及び情報処理(実習を含む。)	プログラミング	2			
		計算機入門	2			
		システム制御	2			
		画像処理	2			
		論理回路	2			
		情報数学	2			
		データ構造とアルゴリズム	2			
		アルゴリズム演習	1			
		オペレーティングシステム	2			
		ソフトウェア工学	2			
		ソフトウェア工学演習	1			
		情報セキュリティ実験Ⅰ	2			
		情報セキュリティ実験Ⅱ	2			
		信号解析	2			
	計測工学	2				
	情報システム(実習を含む。)	ロボット工学	2			
		データベース	2			
		Webシステム開発	1			
		オブジェクト指向言語	2			
		オブジェクト指向言語演習	1			
		ソフトウェアモデリング	2			
		ソフトウェアモデリング演習	1			
		ソフトウェアリスク管理	2			
	情報通信ネットワーク(実習を含む。)	インターネット	2			
		情報セキュリティⅠ	2			
	マルチメディア表現及び技術(実習を含む。)	情報通信システム	2			
		☆Webデザイン	1			
		☆人工知能・通信ネットワーク実験Ⅰ	2			
		モデリングとシミュレーション	2			
		デジタル信号処理	2			
		2次元製図	2			
		3次元製図	2			
	情報と職業	情報と職業	2			
		情報セキュリティ概論	1			
	各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	情報科教育法Ⅰ	2			
		情報科教育法Ⅱ	2			
				計	68	内、必要単位数24単位

・教育の基礎的理解に関する科目等

科目	各科目に含めることが必要な事項	単位修得済授業科目		備考	
		名称	単位数		
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	学校教育心理学	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	特別支援教育基礎論	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。)	学校教育課程論	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の指導法	1		
	特別活動の指導法	特別活動論	1		
	教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	教育の方法と技術	2		
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導論	1		
	教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)	学校教育相談学	2		
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	進路指導論	1			
教育実践に関する科目					
	教育実習	教育実践演習	3		
	教職実践演習	教育実習	2		
			計	27	内、必要単位数25単位

・大学が独自に設定する科目

教育職員免許法施行規則に定める科目		単位修得済授業科目		備考
科目	各科目に含めることが必要な事項	名称	単位数	
上記の「教科及び教科の指導法に関する科目」及び後述する「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」「教育実践に関する科目」の最低修得単位数を超えて修得した単位数は、大学が独自に設定する科目の単位数として認定される。				
				必要単位数12

・教育職員免許法施行規則(第66条の6)に定められた科目

教育職員免許法施行規則に定める科目	単位修得済授業科目		備考	
	名称	単位数		
日本国憲法	法学A	2	全学共通科目	
体育	健康・スポーツ	2	全学共通科目	
外国語コミュニケーション	Communicative English II, 国際コミュニケーションⅠ・Ⅱ, 技術英語	2		
情報機器の操作	情報リテラシー	2	全学共通科目	
			計	8