

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	地学	1	
		地質工学	2	
	「物理学実験, 化学実験, 生物学実験, 地学実験」	物理学実験	1	
		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	
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	理科教育法	2	
理科教育論		2		
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	2	
		教育経営学	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				
	総合的な探究の時間の指導法	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	教育の方法と技術 (情報通信技術を活用した教育の理論及び方法を含む。)	2	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法の内容を含む。
	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		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」の最低修得単位を超えて修得した単位は、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	
	コンパイラ	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	
	数値最適化	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・光応用工学	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・電子回路Ⅰ	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	
	電気・電子回路Ⅱ	2	
	フィードバック制御	2	
	電磁気学(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	
	マイクロ・ナノ工学	2	
	現代制御	2	
	機械力学Ⅱ	2	
	固体物理入門	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	184

・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	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	
	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。）	特別支援教育基礎論	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				
	総合的な探究の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法	1	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法の内容を含む。
	特別活動の指導法	特別活動論	1	
	教育の方法及び技術	教育の方法と技術（情報通信技術を活用した教育の理論及び方法を含む。）	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	
	教職実践演習	教育実習	2	
		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		必要単位数12
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。		

・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		
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	情報システム工学	1	
		情報関連法規	1	
		著作権	1	
		情報と職業	2	
		情報システム・セキュリティ概論	1	
	コンピュータ・情報処理	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	
		情報システム・セキュリティ実験Ⅰ	2	
		情報システム・セキュリティ実験Ⅱ	2	
		信号解析	2	
		計測工学	2	
	ロボット工学	2		
	情報システム	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	インターネット	2	
		情報セキュリティⅠ	2	
		情報通信システム	2	
	マルチメディア表現・マルチメディア技術	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	
	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

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		
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	
		教育経営学	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				
	総合的な探究の時間の指導法	総合的な学習の時間の指導法	1	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法の内容を含む。
	特別活動の指導法	特別活動論	1	
	教育の方法及び技術	教育の方法と技術（情報通信技術を活用した教育の理論及び方法を含む。）	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	内、必要単位数25単位
		教育実習		
	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
	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	