

# 高一種免（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
	名称	単位数	
物理学	物理学	1	
	基礎物理学演習	1	
	水理学Ⅰ	2	
	電磁気学Ⅰ(先端マテリアル科学コース)	2	
	力学	2	
	熱力学(先端マテリアル科学コース)	2	
	量子力学Ⅰ	2	
	電磁気学Ⅱ(先端マテリアル科学コース)	2	
	統計力学	2	
	固体物理学Ⅰ	2	
	固体物理学Ⅱ	2	
	量子力学Ⅱ	2	
	流体力学入門	2	
	光学(先端マテリアル科学コース)	2	
化学	半導体工学	2	
	化学	1	
	基礎化学演習	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	
	高分子合成化学	2	
	環境分析化学	2	
生物学	生物学	1	
	生物工学入門	2	
	生物環境材料	2	
地学	地学	1	
	地質工学	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。）」	物理学実験	1	
	化学実験	1	
	生物学実験	1	
	地学実験	1	
	先端マテリアル科学実験Ⅱ	3	
	理科教育法	2	
各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	理科教育論	2	
	理科授業研究Ⅰ	2	
	理科授業研究Ⅱ	2	
	計	67	うち、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規定する科目	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	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	
	学校教育課程論	2	
	小計	14	
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	
	小計	8	
教育実践に関する科目			
教育実習	教育実践演習	1	
教職実践演習	教育実習	2	
	教職実践演習	2	
	小計	5	
計	27	うち、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規定する科目	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単位

## ・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	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・スポーツ実技	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	

# 高一種免（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規定する科目	単位修得済授業科目		備考	
	名称	単位数		
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		
	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		
	データベース	2		
情報システム（実習を含む。）	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Ⅰ	2		
	インターネットⅡ	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		
	情報通信実験Ⅰ	2		
	教理シミュレーション	2		
	デジタル信号処理	2		
情報と職業	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。）	情報と職業	2		
	情報システム・セキュリティ概論	1		
	情報科教育法Ⅰ	2		
	情報科教育法Ⅱ	2		
		計	70	うち、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規定する科目	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、制度的又は経済的事項（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	
	学校教育課程論	2	
	小計	14	
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	
	小計	8	
教育実践に関する科目			
教育実習	教育実践演習	1	
	教育実習	2	
教職実践演習	教職実践演習	2	
	小計	5	
	計	27	うち、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規定する科目	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単位

・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	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・スポーツ実技	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	

# 高一種免（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	
工業の関係科目	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	
	暮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	
	建設環境マネジメント	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	
	情報通信概論	1	
	人工知能	2	
	情報理論	2	
	数値解析(情報通信コース)	2	
	非線形最適化法	2	
	電気回路Ⅰ(情報通信コース)	2	
	電気回路演習Ⅰ	1	
	電磁気学Ⅰ(情報通信コース)	2	
	電磁気学演習Ⅰ	1	
	電子回路Ⅰ(情報通信コース)	2	
	電気回路Ⅱ	2	
	電磁気学Ⅱ(情報通信コース)	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	
	情報通信実験Ⅱ	2	
	電力工学	1	
	光デバイス工学	1	
	電気電子CAD	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		
塑性加工	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		
構造解析	2		
機械力学Ⅰ	2		
伝熱工学	2		
流体力学Ⅰ	2		
設計工学	2		

教科に関する専門的事項

	精密加工	2	
	人間工学	2	
	現代制御	2	
	機械力学Ⅰ	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Ⅰ(先端マテリアル科学コース)	2	
	材料組織学Ⅰ	2	
	固体力学入門	2	
	応用電気電子回路	2	
	材料強度学Ⅰ	2	
	材料強度学Ⅱ	2	
	材料組織学Ⅱ	2	
	構造材料プロセス	2	
	無機工業材料	2	
	先端マテリアル科学実験Ⅲ	3	
職業指導	職業指導概論Ⅰ	2	
	職業指導概論Ⅱ	2	
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業教育法	2	
	工業授業研究	2	
	計	202	うち、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規定する科目	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	
	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	
	小計	14	
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	
	小計	8	
教育実践に関する科目			
教育実習	教育実践演習	1	
	教育実習	2	
教職実践演習	教職実践演習	2	
	小計	5	
	計	27	うち、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規定する科目	
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単位

・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	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・スポーツ実技	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	