

# 高一種免（理科）

創造工学部創造工学科

## ・教科に関する科目

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	
半導体工学	2		
化学	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	
計	59	うち、必要単位数：20単位	

## ・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	単位修得済授業科目		備考
	名称	単位数	
教職の意義等に関する科目			
・教職の意義及び教員の役割	教職概論	2	
・教員の職務内容（研修、服務及び身分保障等を含む。）			
・進路選択に資する各種の機会の提供等			
	小計	2	
教育の基礎理論に関する科目			
・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	
・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程（障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。）	学校教育心理学	2	
	青年心理学	2	
	教育社会学	2	
・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	教育経営学	2	
	小計	10	
教育課程及び指導法に関する科目			
・教育課程の意義及び編成の方法	学校教育課程論B	2	
・各教科の指導法	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	
・特別活動の指導法	特別活動論	2	
・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B	2	
	小計	14	
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目			
・生徒指導の理論及び方法	生徒指導論B	2	
・進路指導の理論及び方法			
・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	学校教育相談学B	2	
	小計	4	
教育実習	教育実践演習B	1	事前事後指導
	教育実習（中等）	2	
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
計	35	うち、必要単位数：25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	全学共通科目 学部開設科目
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	
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（実習を含む。）	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Ⅰ	2	
	インターネットⅡ	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及び技術（実習を含む。）	Webデザイン	1	
	情報通信実験Ⅰ	2	
	数値シミュレーション	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	
	情報システム・セキュリティ概論	1	
	計	66	うち、必要単位数：20単位

・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	単位修得済授業科目		備考
	名称	単位数	
教職の意義等に関する科目			
・教職の意義及び教員の役割	教職概論	2	
・教員の職務内容（研修、服務及び身分保障等を含む。）			
・進路選択に資する各種の機会の提供等			
	小計	2	
教育の基礎理論に関する科目			
・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	
・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程（障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。）	学校教育心理学	2	
	青年心理学	2	
・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	教育社会学	2	
	教育経営学	2	
	小計	10	
教育課程及び指導法に関する科目			
・教育課程の意義及び編成の方法	学校教育課程論B	2	
・各教科の指導法	情報科教育法Ⅰ（創造工学部開設）	2	
	情報科教育法Ⅱ（創造工学部開設）	2	
・特別活動の指導法	特別活動論	2	
・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B	2	
	小計	10	
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目			
・生徒指導の理論及び方法	生徒指導論B	2	
・進路指導の理論及び方法			
・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	学校教育相談学B	2	
	小計	4	
教育実習	教育実践演習B	1	事前事後指導
	教育実習（中等）	2	
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	31	うち、必要単位数：25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	全学共通科目 学部開設科目
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）

創造学部創造工学科

・教科に関する科目

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	
	海城環境マネジメント	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	

工業の関係科目

	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	
	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	
	計	198	うち、必要単位数：20単位

・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	単位修得済授業科目		備考
	名称	単位数	
教職の意義等に関する科目			
・教職の意義及び教員の役割	教職概論	2	
・教員の職務内容（研修、サービス及び身分保障等を含む。）			
・進路選択に資する各種の機会の提供等			
	小計	2	
教育の基礎理論に関する科目			
・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	
・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程（障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。）	学校教育心理学	2	
	青年心理学	2	
・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	教育社会学	2	
	教育経営学	2	
	小計	10	
教育課程及び指導法に関する科目			
・教育課程の意義及び編成の方法	学校教育課程論B	2	
・各教科の指導法	工業教育法	2	
	工業授業研究	2	
・特別活動の指導法	特別活動論	2	
・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B	2	
	小計	10	
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目			
・生徒指導の理論及び方法	生徒指導論B	2	
・進路指導の理論及び方法			
・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	学校教育相談学B	2	
	小計	4	
教育実習	教育実践演習B	1	事前事後指導
	教育実習（中等）	2	
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	31	うち、必要単位数：23単位

※工業の教科についての普通免許状の授与を受ける場合の教職に関する科目（23単位）の単位数は、教科に関する科目の同数の単位取得をもって替えることができる。

・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	全学共通科目 学部開設科目
情報機器の操作	情報リテラシー	2	全学共通科目
	計	8	

# 高専修免（工業）

工学研究科 安全システム建設工学専攻

・教科に関する科目

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	
教科に関する科目	応用数学特論Ⅰ	2	
	応用数学特論Ⅱ	2	
	数値解析論	2	
	危機管理学	2	
	国際・技術戦略論	2	
	エンジニアリングマネジメント	4	
	工学概論	2	
	水圏環境学	2	
	ウォーターマネジメント工学	2	
	コンクリート構造性能設計論	2	
	地震防災工学特論	2	
	構造信頼性工学	2	
	地質工学特論	2	
	緑地環境学特論	2	
	都市解析論	2	
	環境基盤科学	2	
	空間情報工学	2	
	建築計画学特論	2	
	地盤工学特論	2	
	都市行動論	2	
公共政策評価論	2		
	計	44	うち、必要単位数：24単位

# 高専修免（情報）

工学研究科 信頼性情報システム工学専攻

・教科に関する科目

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	
教科に関する科目	知識情報システム論	1	
	大規模データベース論	1	
	進化計算特論	2	
	システム信頼性工学	2	
	通信ネットワーク信号処理	2	
	コンカレントプログラミング論	1	
	システムソフトウェア特論	1	
	マルチメディア処理論	1	
	プログラミング・パラダイム	1	
	プログラミング言語意味論	1	
	ソフトウェアプロジェクト	1	
	組込ソフトウェア工学	1	
	回路設計特論	2	
	ビジュアライゼーション	1	
	電子・情報工学ゼミナール	2	
	自然言語処理	1	
	高度教育システム論	1	
	セキュリティデザイン	1	
	情報セキュリティ特論	1	
	ソフトコンピューティング	1	
計	25	うち、必要単位数：24単位	



# 高専修免（工業）

工学研究科 信頼性情報システム工学専攻

・教科に関する科目

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	
教科に関する科目	応用数学特論Ⅰ	2	
	応用数学特論Ⅱ	2	
	数値解析論	2	
	国際・技術戦略論	2	
	危機管理学	2	
	エンジニアリングマネジメント	4	
	工学概論	2	
	光電子工学特論	2	
	非線形システム工学	2	
	光波応用工学特論	2	
	システム最適化工学	2	
	応用統計解析特論	2	
	計	26	うち、必要単位数：24単位

# 高専修免（工業）

工学研究科 知能機械システム工学専攻

・教科に関する科目

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	
教科に関する科目	応用数学特論Ⅰ	2	
	応用数学特論Ⅱ	2	
	数値解析論	2	
	国際・技術戦略論	2	
	危機管理学	2	
	エンジニアリングマネジメント	4	
	工学概論	2	
	知能画像計測	2	
	応用光学論	2	
	複合センサ制御	2	
	生体工学論	2	
	アクチュエーター	2	
	医用応用工学	2	
	自動車運動制御論	2	
	機械信頼性	2	
	解析シミュレーション	2	
	マイクロテクノロジー	2	
	マイクロプロセス工学	2	
	連続体力学	2	
	マイクロシステム設計実務	2	
	環境エネルギー変換工学	2	
	知能移動ロボット学	2	
	バイオメカニクス	2	
	感性知覚情報処理論	2	
	計	50	うち、必要単位数：24単位

# 高専修免（工業）

工学研究科 材料創造工学専攻

・教科に関する科目

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	
教科に関する科目	応用数学特論Ⅰ	2	
	応用数学特論Ⅱ	2	
	数値解析論	2	
	危機管理学	2	
	国際・技術戦略論	2	
	エンジニアリングマネジメント	4	
	工学概論	2	
	生命材料科学	2	
	表面機能制御	2	
	新世代構造材料	2	
	微細構造解析	2	
	無機材料合成プロセス	2	
	光機能材料物性特論	2	
	電子機能材料物性特論	2	
	計算機材料設計学	2	
	量子力学特論	2	
	分子工学	2	
	光・電子材料プロセス工学	2	
	光・電子材料評価学	2	
	分子機能工学特論	2	
	材料合成学	2	
	金属強度・転位論	2	
	機能性ナノ材料	2	
	計	48	うち、必要単位数：24単位