

# 高一種免（理科）

工学部安全システム建設工学科

## ・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	
	流れの科学Ⅰ	2	
	流れの科学Ⅱ	2	
	構造力学Ⅰ	2	
	構造力学Ⅱ	2	
化学	化学	1	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	
	物理化学	2	
生物学	生物学	1	
	環境生態学	2	
	緑化の理論と技術	2	
地学	地学	1	
	土質力学Ⅰ	2	
	土質力学Ⅱ	2	
	地質工学	2	
	地震工学	2	
	地盤工学	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	
	構造・土質力学演習Ⅰ	2	
	構造・土質力学演習Ⅱ	2	
	地盤工学実験	2	
	計	42	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	
	児童心理学	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	12	
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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
計	37	うち、必要単位数：23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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	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, コ ミュニケーション英語	2	全学共通科目
情報機器の操作	情報リテラシー, プログラミング	2	全学共通科目
	計	8	

# 高一種免（理科）

工学部材料創造工学科

## ・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	
	電磁気学Ⅰ	2	
	固体物理学Ⅱ	2	
	量子力学Ⅰ	2	
	固体物理学Ⅰ	2	
	量子力学Ⅱ	2	
	統計力学	2	
	力学	2	
化学	化学	1	
	無機化学Ⅰ	2	
	無機化学Ⅱ	2	
	物理化学	2	
	有機化学Ⅰ	2	
	有機化学Ⅱ	2	
	材料組織学Ⅰ	2	
	材料組織学Ⅱ	2	
生物学	生物学	1	
	生物工学入門	2	
	生物環境材料	2	
	環境生態学	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	
	材料創造工学実験Ⅰ	2	
	材料創造工学実験Ⅱ	3	
	材料創造工学実験Ⅲ	3	
	材料創造工学実験Ⅳ	3	
	材料創造工学演習Ⅰ	1	
	材料創造工学演習Ⅱ	1	
	材料創造工学演習Ⅲ	1	
	計	58	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教職の意義及び教員の役割</li> <li>・教員の職務内容（研修、サービス及び身分保障等を含む。）</li> <li>・進路選択に資する各種の機会の提供等</li> </ul>	教職概論	2		
				小計	2
				教育の基礎理論に関する科目	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想</li> <li>・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。）</li> <li>・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項</li> </ul>	教育原論	2		
学校教育心理学		2			
青年心理学		2			
児童心理学		2			
教育社会学		2			
教育経営学		2			
小計		12			
教育課程及び指導法に関する科目	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育課程の意義及び編成の方法</li> </ul>	学校教育課程論B	2		
		理科教育法	2		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各教科の指導法</li> </ul>	理科教育論	2		
		理科授業研究Ⅰ	2		
		理科授業研究Ⅱ	2		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特別活動の指導法</li> </ul>	特別活動論	2		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生徒指導の理論及び方法</li> <li>・進路指導の理論及び方法</li> </ul>	生徒指導論B	2		
		学校教育相談学B	2		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>	小計	4		
		教育実習（高等学校）	2		
教育実習	教育実践演習B	1	事前事後指導		
	小計	3			
	教職実践演習（中・高）	2			
教職実践演習	小計	2			
	計	37	うち、必要単位数：23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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	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, コ ミュニケーション英語	2	全学共通科目
情報機器の操作	情報リテラシー, プログラミング	2	全学共通科目
	計	8	

# 高一種免（情報）

工学部電子・情報工学科

・ 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	工学倫理	2	
	情報関連法規	2	
コンピュータ及び情報処理（実習を含む。）	信号解析	2	
	データ構造とアルゴリズム	2	
	アルゴリズム演習	2	
	論理回路	2	
	計算機入門Ⅰ	2	
	計算機入門Ⅱ	2	
	オペレーティング・システム	2	
	情報環境実験Ⅰ	2	
	情報環境実験Ⅱ	2	
	情報理論	2	
	計算機アーキテクチャ	2	
	ソフトウェア工学Ⅰ	2	
	ソフトウェア工学演習Ⅰ	1	
	コンパイラ・データベース演習	1	
	ソフトウェア工学Ⅱ	2	
	コンテンツ編集	2	
	情報処理演習Ⅰ	1	
	情報処理演習Ⅱ	1	
情報システム（実習を含む。）	ソフトウェア工学Ⅲ	2	
	データベース	2	
	ソフトウェア工学演習Ⅱ	1	
	オブジェクト指向言語	2	
情報通信ネットワーク（実習を含む。）	暗号とセキュリティ	2	
	インターネットⅠ	2	
	インターネットⅡ	2	
	情報通信システムⅡ	2	
	実践通信ネットワーク	2	
マルチメディア表現及び技術（実習を含む。）	メディア情報処理	2	
	数理シミュレーション	2	
	デジタル信号処理	2	
	メディア情報処理演習	1	
	信号処理演習	1	
	電子情報通信実験Ⅱ	2	
情報と職業	技術・特許戦略論	2	
	情報と職業	2	
	計	67	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	
	児童心理学	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	12	
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	2	
	情報科教育法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	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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	33	うち、必要単位数：23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I・II・III	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, コミュニケーション英語	2	全学共通科目
情報機器の操作	情報リテラシー, プログラミング	2	全学共通科目
	計	8	

# 高一種免（情報）

工学部知能機械システム工学科

## ・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	工学倫理	2	
コンピュータ及び情報処理（実習を含む。）	計測工学	2	
	画像処理	2	
	システム制御	2	
	ソフトウェア工学Ⅰ	2	
	ソフトウェア工学Ⅱ	2	
	データベース	2	
情報システム（実習を含む。）	ソフトウェア工学Ⅲ	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	
	暗号とセキュリティ	2	
	情報通信システムⅡ	2	
マルチメディア表現及び技術（実習を含む。）	人間支援ロボティクス	2	
	機械設計Ⅰ	2	
	2次元製図	2	
	3次元製図	2	
	ロボット工学	2	
情報と職業	知能機械実験・実習Ⅲ	2	
	技術・特許戦略論	2	
	情報と職業	2	
	計	40	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	
	児童心理学	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	12	
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	2	
	情報科教育法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	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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	33	うち、必要単位数：23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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	2	全学共通科目
外国語コミュニケーション	Communicative EnglishⅡ, 国際コミュニケーションⅠ・Ⅱ, 技術英語, コミュニケーション英語	2	全学共通科目
情報機器の操作	情報リテラシー, プログラミング	2	全学共通科目
	計	8	

# 高一種免（工業）

工学部安全システム建設工学科

・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	
工業の関係科目	環境政策	2	
	技術・特許戦略論	2	
	科学・技術史	2	
	テクニカル・プレゼンテーション	2	
	暮らしと建設の技術史	2	
	水資源と水循環の科学	2	
	環境工学	2	
	振動学	2	
	建設材料学	2	
	住環境学	2	
	建築設計基礎	2	
	都市・地域計画学	2	
	ランドスケープデザイン	2	
	測量学	2	
	測量実習	2	
	安全システム建設工学概論	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	
	建築計画学	2	
	建築設計Ⅰ	3	
	建築設計Ⅱ	2	
	建築設備	2	
	建築法規	2	
	構造設計学	2	
	都市防災システム工学	2	
	鉄筋コンクリート構造	2	
	環境情報解析学	2	
	建設環境マネジメント	2	
	水環境マネジメント演習	2	
	住環境デザイン演習	2	
	水環境マネジメント実験	2	
	コンクリート・構造実験	2	
安全システム建設工学セミナー	2		
工学実務	2		
職業指導	職業指導概論Ⅰ	2	
	職業指導概論Ⅱ	2	
	計	75	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	
	児童心理学	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	12	
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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	33	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）の単位数のうち、半数までの単位数は、教科に関する科目（工業の関係科目及び職業指導）の単位取得を持って替えることができる。残る半数は教職に関する科目の最低修得単位数に沿って単位を修得する必要がある。ただし、「教職等の意義に関する科目」等の各科目欄で指定する最低修得単位数を超えたものについては、半数の単位数には含まないので注意すること。

・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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	2	全学共通科目
外国語コミュニケーション	Communicative EnglishⅡ, 国際コミュニケーションⅠ・Ⅱ, 技術英語, コミュニケーション英語	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, プログラミング	2	全学共通科目・学部開設科目
	計	8	

# 高一種免（工業）

工学部電子・情報工学科

・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		
工業の関係科目	環境政策	2		
	科学・技術史	2		
	テクニカル・プレゼンテーション	2		
	電子・情報工学概論Ⅰ	2		
	電子・情報工学概論Ⅱ	2		
	情報数学	2		
	フーリエ解析	2		
	工学基礎実験	1		
	数値解析	2		
	コンパイラ	2		
	産学協創工学	4		
	通信工学	2		
	電磁気学Ⅰ	2		
	電磁気学演習Ⅰ	1		
	電磁気学演習Ⅱ	1		
	電気回路Ⅰ	2		
	電気回路演習Ⅰ	1		
	電子回路Ⅰ	2		
	電子回路Ⅱ	2		
	信頼性工学	2		
	信頼性工学演習	1		
	応用統計解析	2		
	ヒューマンインタフェース	2		
	電波・光応用工学	2		
	電気電子計測	2		
	インタフェース	2		
	光デバイス	2		
	人間感性工学	2		
	情報通信システムⅠ	2		
	電磁気学Ⅱ	2		
	電気回路Ⅱ	2		
	電気回路演習Ⅱ	1		
	電気電子CAD	2		
	電気通信法規	2		
	危機管理システム	2		
	数理計画法	2		
	電子情報通信実験Ⅰ	2		
	工学実務	2		
	職業指導	職業指導概論Ⅰ	2	
		職業指導概論Ⅱ	2	
		計	76	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	
	児童心理学	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	12	
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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	33	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）の単位数のうち、半数までの単位数は、教科に関する科目（工業の関係科目及び職業指導）の単位取得を持って替えることができる。残る半数は教職に関する科目の最低修得単位数に沿って単位を修得する必要がある。ただし、「教職等の意義に関する科目」等の各科目欄で指定する最低修得単位数を超えたものについては、半数の単位数には含まないので注意すること。

・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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	2	全学共通科目
外国語コミュニケーション	Communicative EnglishⅡ, 国際コミュニケーションⅠ・Ⅱ, 技術英語, コミュニケーション英語	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, プログラミング	2	全学共通科目・学部開設科目
	計	8	

# 高一種免（工業）

工学部知能機械システム工学科

・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	
工業の関係科目	環境政策	2	
	科学・技術史	2	
	テクニカル・プレゼンテーション	2	
	数値解析	2	
	光学	2	
	メカニズム	2	
	人間工学	2	
	基礎加工学	2	
	機械要素	2	
	工業力学	2	
	材料力学Ⅰ	2	
	材料力学Ⅱ	2	
	熱力学	2	
	流体力学Ⅰ	2	
	機械材料	2	
	塑性加工	2	
	電磁気学	2	
	電気電子回路	2	
	自動車工学	2	
	微細構造デバイス	2	
	フィードバック制御	2	
	機械力学Ⅱ	2	
	現代制御	2	
	設計工学	2	
	生体医用計測	2	
	機械力学Ⅰ	2	
	固体物理入門	2	
	精密加工	2	
	構造解析	2	
	伝熱工学	2	
弾性力学	2		
機械設計Ⅱ	2		
工学実務	2		
職業指導概論Ⅰ	2		
職業指導概論Ⅱ	2		
計	70	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	
	児童心理学	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	12	
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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
計	33	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）の単位数のうち、半数までの単位数は、教科に関する科目（工業の関係科目及び職業指導）の単位取得を持って替えることができる。残る半数は教職に関する科目の最低修得単位数に沿って単位を修得する必要がある。ただし、「教職等の意義に関する科目」等の各科目欄で指定する最低修得単位数を超えたものについては、半数の単位数には含まないので注意すること。

・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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	2	全学共通科目
外国語コミュニケーション	Communicative EnglishⅡ, 国際コミュニケーションⅠ・Ⅱ, 技術英語, コミュニケーション英語	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, プログラミング	2	全学共通科目・学部開設科目
計	8		

# 高一種免（工業）

工学部材料創造工学科

・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	
工業の関係科目	環境政策	2	
	技術・特許戦略論	2	
	科学・技術史	2	
	テクニカル・プレゼンテーション	2	
	工業材料概論Ⅰ	2	
	工業材料概論Ⅱ	2	
	電磁気学Ⅱ	2	
	材料力学	2	
	熱力学	2	
	トライボロジー入門	2	
	流体力学入門	2	
	計算機入門Ⅰ	2	
	電子回路Ⅰ	2	
	材料強度学Ⅰ	2	
	光学	2	
	無機工業材料	2	
	固体力学入門	2	
	材料強度学Ⅱ	2	
	材料強度学Ⅲ	2	
	機能性薄膜材料	2	
	電子材料物性	2	
	量子化学	2	
	半導体工学	2	
	光材料物性	2	
	固体電子論	2	
	構造材料プロセス	2	
	環境分析化学	2	
	信頼性工学	2	
	精密加工	2	
	塑性加工	2	
	インタフェース	2	
	応用統計解析	2	
	工学実務	2	
職業指導	職業指導概論Ⅰ	2	
	職業指導概論Ⅱ	2	
	計	70	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	
	児童心理学	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	12	
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	教育実習（高等学校）	2	
	教育実践演習B	1	事前事後指導
	小計	3	
教職実践演習	教職実践演習（中・高）	2	
	小計	2	
	計	33	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）の単位数のうち、半数までの単位数は、教科に関する科目（工業の関係科目及び職業指導）の単位取得を持って替えることができる。残る半数は教職に関する科目の最低修得単位数に沿って単位を修得する必要がある。ただし、「教職等の意義に関する科目」等の各科目欄で指定する最低修得単位数を超えたものについては、半数の単位数には含まないので注意すること。

・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Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	2	全学共通科目
外国語コミュニケーション	Communicative EnglishⅡ, 国際コミュニケーションⅠ・Ⅱ, 技術英語, コミュニケーション英語	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, プログラミング	2	全学共通科目・学部開設科目
	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	2	
	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	42	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	
	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	2	
	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	
	エネルギー電子工学特論	2	
	システム信頼性工学	2	
	システム最適化工学	2	
	応用統計解析特論	2	
	計	28	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	
	情報メディア論	1	
	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	
	ビジュアルライゼーション	1	
	電子・情報工学ゼミナール	2	
	情報処理特別演習	1	
	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 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	
	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	2	
	工学概論	2	
	知能画像計測	2	
	応用光学論	2	
	音声・音響信号処理	2	
	複合センサ制御	2	
	生体光学論	2	
	知能ロボット工学	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	
	工業画像処理	2	
	Advanced Signal Processing	2	
計	46	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	2	
	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	46	うち、必要単位数：24単位