

## I. 本学指定の必修科目

授業科目名	単位数	配当年次	分野	履修要件	備考
人権論A	2	1年	教養	2単位必修	A B両科目を履修することが望ましい
人権論B	2	1年			

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

## II. 「教育職員免許法施行規則」第66条の6に定める科目

免許法施行規則に定める科目	本学開講の関連科目および単位数				
	授業科目名	単位数	配当年次	分野	履修要件
日本国憲法	日本国憲法	2	1年	教養	必修
体育	スポーツ技術学A	1	1年	教養	必修
	スポーツ技術学B	1	1年		
外国語コミュニケーション	英語総合1 (A)	1	1年	教養	2単位必修
	英語総合1 (B)	1	1年		
	英語総合2 (A)	1	1年		
	英語総合2 (B)	1	1年		
	英語総合3	1	2年		
	英語総合4	1	2年		
	ドイツ語 I A	1	1年		
	ドイツ語 I B	1	1年		
	フランス語 I A	1	1年		
	フランス語 I B	1	1年		
	中国語 I A	1	1年		
	中国語 I B	1	1年		
	韓国語 I A	1	1年		
	韓国語 I B	1	1年		
スペイン語 I A	1	1年			
スペイン語 I B	1	1年			
情報機器の操作	情報基礎	2	1年	専攻	必修

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

### III. 教職に関する科目

★表中の「配当年次」とは履修可能となる最低年次を示しています。

免許法施行規則に定める科目区分等		中学校教諭、高等学校教諭一種免許状					備考
科目区分	各科目に含める必要事項	本学開講科目	単位	履修要件	分野	配当年次	
教科の指導法に関する科目	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。） 〈免許状の教科ごとに必修〉	数学科教育法A	2	必修	随意	2	*1 *2
		数学科教育法B	2			2	
		数学科教育法I	2			3	
		数学科教育法II	2			3	
		情報科教育法I	2	必修	随意	3	
		情報科教育法II	2			3	
		工業科教育法I	2	必修	随意	3	
		工業科教育法II	2			3	
		理科教育法A	2	必修	随意	2	
		理科教育法B	2			2	
		理科教育法I	2			3	
		理科教育法II	2			3	
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A	2	2単位 選択必修	教養	1	A・B両科目 履修が望ましい
		教育原論B	2			1	
	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。）	教職論	2	必修	随意	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。）	学校教育社会学	2	2単位 必修	随意	2
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		学習・発達論A	2	2単位 選択必修	教養	2
		学習・発達論B	2	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	特別支援教育概論	2	必修	随意	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。）	教育課程論	2	必修	随意	2		

免許法施行規則に定める科目区分等		中学校教諭、高等学校教諭一種免許状					備考
科目区分	各科目に含める必要事項	本学開講科目	単位	履修要件	分野	配当年次	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法(内容及び生徒指導、教育相談等に関する科目)	道徳の理論及び指導法	道徳教育指導法	2	中学校免許取得希望者のみ必修	随意	3	*3
	総合的な学習の時間の指導法(高校は「総合的な探究の時間の指導法」)	総合的な学習の時間・特別活動論	2	必修	随意	3	
	特別活動の指導法						
	教育の方法と技術	教育の方法と技術(ICT活用含む)	2	必修	随意	3	
	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・進路指導論	2	必修	随意	2	
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法						
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	教育相談	2	必修	随意	3		
教育実践に関する科目	教育実習	教育実習指導Ⅰ	1		随意	4	
		教育実習指導ⅡA	4		随意	4	*4
		教育実習指導ⅡB	2			4	*4
	教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2		随意	4	*5
合計		中学校：37単位以上 高等学校：29または33単位以上					

- \*1 「〇〇科教育法Ⅰ」は「〇〇科教育法Ⅱ」よりも前に修得しなければなりません(先修科目)。
- \*2 「〇〇科教育法A」及び「〇〇科教育法B」については、履修の順序を問わず、「〇〇科教育法Ⅰ」や「〇〇科教育法Ⅱ」の先修科目としません。
- \*3 高校免許取得希望者が、中学校免許取得に必要な「道徳教育指導法(2単位)」を修得した場合は、法律で定める「大学が独自に設定する科目」に充てられます。そのため、本学で高等学校一種免許状取得に必要として開講している「教科及び教職に関する科目」には充当できません。
- \*4 中高両免許取得者は「教育実習指導ⅡA」(4単位)を登録してください。詳細については、P.12「3. 教育実習について」を参照してください。
- \*5 「教職実践演習(中・高)」の履修については、P.15「4. 教職実践演習の履修について」を参照してください。

履修年次は変更になる可能性があるため、必ず履修登録時に時間割等で確認をしてください。

#### IV. 介護等体験

科目名	単位	履修要件	内容	履修年次
介護等体験	2	中学校免許取得希望者のみ必修	事前指導、介護等体験、事後指導	3年次以降

- ★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要件 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。  
教職科目は、卒業要件単位数には含まれません。
- ★「小学校免許取得支援制度」を利用して、小学校の免許取得を目指す場合は、介護等体験の履修が必要です。

## V. 教科に関する科目

## 中学校教諭一種免許状

先端理工学部（数理・情報科学課程）数学

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数									
	必修 単位	必修科目				選択科目				
		科目名	単位 数	配当 年次	分野	科目名	単位 数	配当 年次	分野	
代数学	6	線形代数及び演習Ⅰ	3	1年	専攻	代数入門Ⅰ	1	3年	専攻	
		線形代数及び演習Ⅱ	3	1年		代数入門Ⅱ	1	3年		
幾何学	2	位相入門Ⅰ	1	3年	専攻	位相入門Ⅱ	1	3年	専攻	
		幾何入門	1	3年		応用幾何	1	3年		
解析学	6	微積分及び演習Ⅰ	3	1年	専攻	微分方程式Ⅰ	2	2年	専攻	
		微積分及び演習Ⅱ	3	1年		微分方程式Ⅱ	2	2年		
							複素解析Ⅰ	1		3年
							複素解析Ⅱ	1		3年
							ベクトル解析入門	1		3年
							現象の数理モデルⅠ	1		3年
							現象の数理モデルⅡ	1		3年
							拡散現象の数理Ⅰ	1		3年
							拡散現象の数理Ⅱ	1		3年
							波動現象の数理Ⅰ	1		3年
				波動現象の数理Ⅱ	1	3年				
「確率論、統計学」	4	データ分析	2	1年	専攻	確率統計Ⅱ	1	3年	専攻	
		確率統計Ⅰ	2	2年		確率統計Ⅲ	1	3年		
コンピュータ	3	数値計算法及び演習	3	2年	専攻					
計		21単位				9単位以上				
履修要件	必修科目21単位、選択科目の中から9単位以上、合計30単位以上修得									

★カリキュラム編成上、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

先端理工学部（数理・情報科学課程）数学

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数								
	必修 単位	必修科目				選択科目			
		科目名	単位 数	配当 年次	分野	科目名	単位 数	配当 年次	分野
代数学	6	線形代数及び演習Ⅰ	3	1年	専攻	代数入門Ⅰ	1	3年	専攻
		線形代数及び演習Ⅱ	3	1年		代数入門Ⅱ	1	3年	
幾何学	2	位相入門Ⅰ	1	3年	専攻	位相入門Ⅱ	1	3年	専攻
		幾何入門	1	3年		応用幾何	1	3年	
解析学	6	微積分及び演習Ⅰ	3	1年	専攻	微分方程式Ⅰ	2	2年	専攻
		微積分及び演習Ⅱ	3	1年		微分方程式Ⅱ	2	2年	
						複素解析Ⅰ	1	3年	
						複素解析Ⅱ	1	3年	
						ベクトル解析入門	1	3年	
						現象の数理モデルⅠ	1	3年	
						現象の数理モデルⅡ	1	3年	
						拡散現象の数理Ⅰ	1	3年	
						拡散現象の数理Ⅱ	1	3年	
						波動現象の数理Ⅰ	1	3年	
			波動現象の数理Ⅱ	1	3年				
「確率論、統計学」	4	データ分析	2	1年	専攻	確率統計Ⅱ	1	3年	専攻
		確率統計Ⅰ	2	2年		確率統計Ⅲ	1	3年	
コンピュータ	3	数値計算法及び演習	3	2年	専攻				
計		21単位				9単位以上			
履修要件	必修科目21単位、選択科目の中から9単位以上、合計30単位以上修得								

★カリキュラム編成上、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

## 先端理工学部（数理・情報科学課程）情報

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数								
	必修 単位	必修科目				選択科目			
		科目名	単位数	配当年次	分野	科目名	単位数	配当年次	分野
情報社会（職業に関する内容を含む。） ・情報倫理	6	情報社会とメディア	2	1年	教養				
		情報倫理	2	2年					
		情報と職業	2	2年	専攻				
コンピュータ・情報 処理	5	プログラミング及び実習Ⅰ	1	1年	専攻	アルゴリズム及び演習Ⅰ	2	2年	専攻
		プログラミング及び実習Ⅱ	2	1年		アルゴリズム及び演習Ⅱ	2	2年	
		情報処理システムⅡ	2	2年		機械学習Ⅰ	1	3年	
						機械学習Ⅱ	1	3年	
						データ構造とアルゴリズムⅠ	1	3年	
						データ構造とアルゴリズムⅡ	1	3年	
						最適化の数理Ⅰ	1	3年	
						最適化の数理Ⅱ	1	3年	
情報システム	5	情報処理システムⅠ	2	1年	専攻	集合と論理	2	2年	専攻
		プログラミング及び実習Ⅲ	3	2年		シミュレーション及び演習	2	2年	
						オブジェクト指向及び演習	2	3年	
						言語と計算Ⅰ	1	3年	
						言語と計算Ⅱ	1	3年	
						確率モデル及び演習	2	3年	
情報通信ネットワ ーク	2	ネットワーク及び演習	2	3年	専攻				
マルチメディア表 現・マルチメディア 技術	2	グラフィックス及び演習	2	3年	専攻	フーリエ解析及び演習	2	2年	専攻
計		20単位				10単位以上			
履修要件	必修科目20単位、選択科目の中から10単位以上、合計30単位以上修得								

★カリキュラム編成上、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

## 先端理工学部（知能情報メディア課程）情報

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数									
	必修 単位	必修科目				選択科目				
		科目名	単位数	配当 年次	分野	科目名	単位数	配当 年次	分野	
情報社会（職業に 関する内容を含む。） ・情報倫理	6	情報社会とメディア	2	1年	教養					
		情報倫理	2	2年						
		情報と職業	2	2年	専攻					
コンピュータ・情報 処理	8	ハードウェア基礎	2	2年	専攻	科学技術計算・演習	2	3年	専攻	
		プログラミング基礎演習I	2	1年						
		プログラミング基礎演習II	2	1年						
		ソフトウェア基礎	2	1年						
情報システム	6	データ構造とアルゴリズム・演習	4	2年	専攻	システムソフトウェア	2	2年	専攻	
		情報システム基礎	2	2年		実践プログラミング・演習	2	3年		
						データベース	2	2年		
情報通信ネットワ ーク	6	ネットワークシステム・演習	4	3年	専攻	ネットワーク構成論	2	3年	専攻	
		ネットワーク基礎	2	1年		情報とセキュリティ	2	2年		
マルチメディア表 現・マルチメディア 技術	6	知能情報メディア演習	4	2年	専攻	音声・音響メディア処理論	2	2年	専攻	
		メディア処理基礎	2	1年		画像メディア処理論	2	3年		
							デジタル信号処理	2		2年
							言語メディア処理論	2		2年
							CGとVR	2		2年
計		32単位								
履修要件	必修科目32単位以上修得									

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要件 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

先端理工学部（電子情報通信課程）工業

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数									
	必修 単位	必修科目				選択必修科目				
		科目名	単位数	配当年次	分野	科目名	単位数	配当年次	分野	
工業の関係科目	17	基礎数学Ⅰ・演習	2	1年	専攻	以下の科目から8単位選択必修 (8単位以上の単位数は選択科目として計上)				
		基礎数学Ⅱ・演習	2	1年		ベクトル解析Ⅰ・演習	2	2年	専攻	
		電子情報通信実験Ⅰ	2	2年		通信工学基礎	2	2年		
		電気回路基礎・演習	2	1年		電磁気学基礎・演習	2	2年		
		電子回路基礎・演習	1	1年		計算機システム基礎	2	2年		
		情報通信基礎	2	1年		確率および統計・演習	2	2年		
		振動工学	2	2年		フーリエ解析	1	2年		
		弾性構造力学	2	3年		選択科目				
		電気化学Ⅰ	1	2年		科目名	単位数	配当年次		分野
		セラミックス材料工学Ⅰ	1	3年		組込みシステム	1	3年		専攻
			知能ロボット	1	3年					
			計算機制御・演習	1	3年					
職業指導	4	職業指導	4	3年	専攻					
計		21単位				選択必修科目：8単位 選択科目：3単位以上				
履修要件	必修科目21単位、選択必修科目の中から8単位、選択科目の中から3単位以上、合計32単位以上修得									

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

先端理工学部（機械工学・ロボティクス課程）工業

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数								
	必修 単位	必修科目				選択科目			
		科目名	単位数	配当年次	分野	科目名	単位数	配当年次	分野
工業の関係科目	23	機械力学	2	2年	専攻	機械設計	1	3年	専攻
		材料力学基礎	2	2年		材料力学応用	2	2年	
		流体力学	2	2年		粘性流体力学	1	2年	
		アナログ電子制御	2	2年		航空流体力学	1	2年	
		計算機プログラミング実習	2	2年		デジタル電子制御	2	2年	
		機械製図I	2	2年		機構学	2	2年	
		熱力学	2	2年		機械材料学	2	2年	
		制御工学	2	2年		計測工学I	1	3年	
		設計製図	2	3年		計測工学II	1	3年	
		機械工学基礎実験	2	2年		熱工学	2	3年	
		機械製図II	2	2年		制御系設計論	2	3年	
		機械要素	1	3年		機械加工学	2	3年	
					伝熱工学	2	3年		
職業指導	4	職業指導	4	3年	専攻				
計		27単位				3単位以上			
履修要件	必修科目27単位、選択科目の中から3単位、合計30単位以上修得								

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 中学校教諭一種免許状

## 先端理工学部（応用化学課程）理科

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数								
	必修 単位	必修科目				選択科目			
		科目名	単位 数	配当 年次	分野	科目名	単位 数	配当 年次	分野
物理学	2	物理の基礎	2	1年	専攻	アドバンスト物理Ⅰ アドバンスト物理Ⅱ	1 1	2年 2年	専攻
化学	9	物理化学Ⅰ 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 化学と安全管理 分析化学	2 2 2 2 1	1年 1年 1年 2年 2年	専攻	物理化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 有機化学Ⅱ 化学と情報処理 化学工学	2 2 2 2 2	2年 2年 2年 2年 2年	専攻
生物学	2	生物学概論	2	2年	専攻				
地学	2	地学概論	2	2年	専攻				
物理学実験・ 化学実験・ 生物学実験・ 地学実験	12	物理基礎実験 化学基礎実験 物理化学実験 機器分析化学実験 化学合成実験 生物学実験 地学実験	2 2 1 1 2 2 2	2年 1年 2年 2年 3年 2年 2年	専攻				
計		27単位							
履修要件	必修科目27単位以上修得								

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

## 先端理工学部（応用化学課程）理科

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数								
	必修 単位	必修科目				選択科目			
		科目名	単位数	配当 年次	分野	科目名	単位数	配当 年次	分野
物理学	2	物理の基礎	2	1年	専攻	アドバンスト物理Ⅰ アドバンスト物理Ⅱ	1 1	2年 2年	専攻
化学	9	物理化学Ⅰ 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 化学と安全管理 分析化学	2 2 2 2 1	1年 1年 1年 2年 2年	専攻	物理化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 有機化学Ⅱ 化学と情報処理 化学工学	2 2 2 2 2	2年 2年 2年 2年 2年	専攻
生物学	2	生物学概論	2	2年	専攻				
地学	2	地学概論	2	2年	専攻				
「物理学実験、 化学実験、 生物学実験、 地学実験」	12	物理基礎実験 化学基礎実験 物理化学実験 機器分析化学実験 化学合成実験 生物学実験 地学実験	2 2 1 1 2 2 2	2年 1年 2年 2年 3年 2年 2年	専攻				
計		27単位							
履修要件	必修科目27単位以上修得								

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 中学校教諭一種免許状

## 先端理工学部（環境科学課程）理科

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数								
	必修 単位	必修科目				選択科目			
		科目名	単位数	配当 年次	分野	科目名	単位数	配当 年次	分野
物理学	2	物理学概論	2	1年	専攻	土木工学I 環境移動現象論	1 1	2年 2年	専攻
化学	2	化学概論	2	1年	専攻	環境毒性学	1	3年	専攻
生物学	9	生態系生態学	1	3年	専攻				
		生物学概論	2	1年					
		生態学概論I	1	1年					
		生態学概論II	1	1年					
		進化学	1	1年					
		自然の浄化機構	1	2年					
		地域環境概論A	1	1年					
		個体群生態学	1	2年					
地学	4	地学概論	2	1年	専攻	気象学	1	2年	専攻
		大気環境科学	1	1年					
		地球環境概論A	1	1年					
物理学実験・ 化学実験・ 生物学実験・ 地学実験	10	物理学実験	2	2年	専攻	水環境施設実験 廃棄物・大気環境施設実験	1 1	3年 3年	専攻
		化学実験	2	2年					
		環境分析化学実験	1	2年					
		生物学実験	2	1年					
		環境実習I A	1	1年					
		地学実験	2	1年					
計		27単位							
履修要件	必修科目27単位以上修得								

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要件 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。

# 高等学校教諭一種免許状

## 先端理工学部（環境科学課程）理科

教科に関する 専門的事項の 科目区分	本学開講の関連科目及び単位数									
	必修 単位	必修科目				選択科目				
		科目名	単位数	配当 年次	分野	科目名	単位数	配当 年次	分野	
物理学	2	物理学概論	2	1年	専攻	土木工学I 環境移動現象論	1 1	2年 2年	専攻	
化学	2	化学概論	2	1年	専攻	環境毒性学	1	3年	専攻	
生物学	9	生態系生態学	1	3年	専攻					
		生物学概論	2	1年						
		生態学概論I	1	1年						
		生態学概論II	1	1年						
		進化学	1	1年						
		自然の浄化機構	1	2年						
		地域環境概論A	1	1年						
		個体群生態学	1	2年						
地学	4	地学概論	2	1年	専攻	気象学	1	2年	専攻	
		大気環境科学	1	1年						
		地球環境概論A	1	1年						
「物理学実験、 化学実験、 生物学実験、 地学実験」	10	物理学実験	2	2年	専攻	水環境施設実験	1	3年	専攻	
		化学実験	2	2年			廃棄物・大気環境施設実験	1		3年
		環境分析化学実験	1	2年						
		生物学実験	2	1年						
		環境実習I A	1	1年						
		地学実験	2	1年						
計		27単位								
履修要件	必修科目27単位以上修得									

★カリキュラム改革の都合等で、配当年次・開講期が変更になることもあります。受講登録の際に必ず履修要項 WEB サイトや当該年度の時間割で確認してください。