

情報工学科(教員免許の教科:数学)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	2	必修	
	体育	2	必修	
	※数理又は情報機器	2	必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1	1	2単位
		英語表現基礎1	1	
		英語理解1	1	
		英語表現1	1	
		英語理解発展1	1	
	英語表現発展1	1		
教科及び教科の指導法に関する科目	代数学	線形代数特論	2	必修
		線形代数基礎	2	必修
		初等整数論	2	必修
		線形代数応用 ☆	2	%
		離散数学	2	%
	幾何学	幾何学1	2*	必修
		幾何学2	2*	必修
		グラフィックス	2	%
	解析学	解析学1	2*	必修
		解析学2	2*	必修
		数学基礎	2	必修
		微分積分 ☆	2	%
		微分方程式	2	
		応用解析	2	
		数値解析	2	
	「確率論, 統計学」	確率統計	2	必修
		統計解析	2	%
	コンピュータ	プログラミング演習1	2	必修
		プログラミング演習2	2	必修
		情報理論	2	%
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	数学科教育法1	2*	必修
		数学科教育法2	2*	必修
		数学科教育法3	2*	必修#1・2
数学科教育法4		2*	必修#1・2	
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修	
	教職概論	2*	必修	
	教育行政学	2*	必修	
	教育と社会	2*	%	
	教育心理学	2*	必修	
	特別支援教育論	1*	必修	
	教育課程論	2*	必修	
	道徳教育の理論と実践	2*	必修#1	
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修	
	特別活動論	2*	必修	
	教育の方法・技術とICT	2*	必修	
	生徒指導・進路指導論	2*	必修	
	教育相談	2*	必修	
	教育実習事前事後指導	1*	必修	
	教育実習A	4*	必修#2	
	教育実習B	2*	必修#3	
	教職実践演習	2*	必修	
	介護体験入門	1*	必修#1	

\*: 進級・卒業要件に含まれない単位

☆: 線形代数応用及び微分積分を修得すること。(幾何学1・2、解析学1・2の履修前提科目)

%の科目の中から高等学校免許は4単位以上

必修#1: 中学校免許取得希望者のみ必修

必修#2: 中学校免許のみまたは中学と高校の免許取得希望者

必修#3: 高等学校免許のみ取得希望者

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

情報工学科(教員免許の教科:情報)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2 必修	
	体育	スポーツ科学	2 必修	
	※数理又は情報機器	情報処理	2 必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1	1	2単位
		英語表現基礎1	1	
		英語理解1	1	
		英語表現1	1	
英語理解発展1		1		
英語表現発展1	1			
教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会及び情報倫理	情報工学概論	2 必修	
	コンピュータ及び情報処理 (実習を含む)	計算機工学	2 必修	
		ソフトウェア工学	2 必修	
		アルゴリズム	2 必修	
		情報工学実験1	3 必修	
		情報工学実験2	3 必修	
		情報工学実験3	2 必修	
		エレクトロニクス	2	#
		論理回路	2	
		オペレーティングシステム	2	
		プログラミング言語	2	
	情報システム (実習を含む)	データベース	2 必修	
		システムソフトウェア	2	#
		人工知能	2	
		自然言語理解	2	
		ロボット工学	2	
	情報通信ネットワーク (実習を含む)	システム理論	2	
		計算機ネットワーク	2 必修	
	マルチメディア表現及び技術 (実習を含む)	デジタル通信	2 #	
		画像処理	2 必修	
		デジタル信号処理	2 #	
	情報と職業	音響工学	2	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	情報と職業	2* 必修	
情報科教育法1		2* 必修		
教育の基礎的理解に関する科目等	情報科教育法2	2* 必修		
		教育原理	2* 必修	
		教職概論	2* 必修	
		教育行政学	2* 必修	
		教育と社会	2* #	
		教育心理学	2* 必修	
		特別支援教育論	1* 必修	
		教育課程論	2* 必修	
		総合的な学習の時間の理論と実践	2* 必修	
		特別活動論	2* 必修	
		教育の方法・技術とICT	2* 必修	
		生徒指導・進路指導論	2* 必修	
		教育相談	2* 必修	
		教育実習事前事後指導	1* 必修	
		教育実習B	2* 必修	
		教職実践演習	2* 必修	

\*:進級・卒業要件に含まれない単位

#の科目から6単位以上

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

情報ネットワーク学科(教員免許の教科:数学)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2 必修	
	体育	スポーツ科学	2 必修	
	※数理又は情報機器	情報リテラシ演習	2 必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1	1	2単位
		英語表現基礎1	1	
		英語理解1	1	
		英語表現1	1	
		英語理解発展1	1	
	英語表現発展1	1		
教科及び教科の指導法に関する科目	代数学	線形代数基礎	2 必修	
		代数学1	2 必修	
		代数学2	2 必修	
		線形代数応用 ☆	2	%
		現代代数	2	
		情報数学基礎	2	
		情報数学応用	2	
	幾何学	幾何学1	2*	必修
		幾何学2	2*	必修
		コンピュータグラフィックス	2	%
	解析学	解析学1	2*	必修
		解析学2	2*	必修
		数学基礎	2	必修
		微分積分 ☆	2	%
		微分方程式	2	
		応用解析	2	
	数値計算	2		
	「確率論, 統計学」	確率統計	2	必修
		統計解析	2	%
	コンピュータ	Webプログラミング演習	2	必修
		ネットワークプログラミング演習	2	%
		ネットワークプログラミング応用演習	2	
		情報理論	2	
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	数学科教育法1	2*	必修	
	数学科教育法2	2*	必修	
	数学科教育法3	2*	必修#1・2	
	数学科教育法4	2*	必修#1・2	
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2*	必修	
	教職概論	2*	必修	
	教育行政学	2*	必修	
	教育と社会	2*	%	
	教育心理学	2*	必修	
	特別支援教育論	1*	必修	
	教育課程論	2*	必修	
	道德教育の理論と実践	2*	必修#1	
	総合的な学習の時間の理論と実践	2*	必修	
	特別活動論	2*	必修	
	教育の方法・技術とICT	2*	必修	
	生徒指導・進路指導論	2*	必修	
	教育相談	2*	必修	
	教育実習事前事後指導	1*	必修	
	教育実習A	4*	必修#2	
	教育実習B	2*	必修#3	
	教職実践演習	2*	必修	
	介護体験入門	1*	必修#1	

\*: 進級・卒業要件に含まれない単位

☆: 線形代数応用及び微分積分を修得すること。(幾何学1・2、解析学1・2の履修前提科目)

%の科目から高等学校免許は6単位以上

必修#1: 中学校免許取得希望者のみ必修

必修#2: 中学校免許のみまたは中学と高校の免許取得希望者

必修#3: 高等学校免許のみ取得希望者

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと

情報ネットワーク学科(教員免許の教科:情報)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
教養教育科目	日本国憲法	憲法と社会	2 必修	
	体育	スポーツ科学	2 必修	
	※数理又は情報機器	情報リテラシ演習	2 必修	
	外国語コミュニケーション	英語理解基礎1	1	2単位
		英語表現基礎1	1	
		英語理解1	1	
		英語表現1	1	
		英語理解発展1	1	
英語表現発展1	1			
教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会及び情報倫理	情報社会とビジネス	2 必修	
	コンピュータ及び情報処理 (実習を含む)	ICT基礎	2 必修	
		ソフトウェア開発論	2 必修	
		アルゴリズム	2 必修	
		情報メディア基礎	2 #	
		デジタル回路	2 #	
	情報システム(実習を含む)	データベース	2 必修	
		OSとシステムソフトウェア	2 #	
		知識工学	2 #	
	情報通信ネットワーク (実習を含む)	分散処理	2 #	
		コンピュータネットワーク基礎	2 必修	
		情報ネットワーク入門	2 #	
		情報ネットワーク概論	2 #	
		デジタル通信	2 #	
		LAN	2 #	
		情報ネットワークと企業戦略	2 #	
		ネットワーク応用	2 #	
	Webシステム基礎実験	2 #		
	Webアプリケーション構築実験	2 #		
	マルチメディア表現 及び技術 (実習を含む)	コンピュータビジョン	2 必修	
デジタル信号処理		2 #		
音響科学		2 #		
オーディオコンテンツ		2 #		
情報と職業	情報と職業	2* 必修		
教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む)	情報科教育法1	2* 必修		
	情報科教育法2	2* 必修		
教育の基礎的理解に関する科目等	教育原理	2* 必修		
	教職概論	2* 必修		
	教育行政学	2* 必修		
	教育と社会	2* 必修		
	教育心理学	2* 必修		
	特別支援教育論	1* 必修		
	教育課程論	2* 必修		
	総合的な学習の時間の理論と実践	2* 必修		
	特別活動論	2* 必修		
	教育の方法・技術とICT	2* 必修		
	生徒指導・進路指導論	2* 必修		
	教育相談	2* 必修		
	教育実習事前事後指導	1* 必修		
	教育実習B	2* 必修		
	教職実践演習	2* 必修		

\*:進級・卒業要件に含まれない単位

#の科目から4単位以上修得すること(指定)

必修・指定で修得した科目以外で10単位以上修得すること。

※数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作

学科の進級・卒業要件については、学生便覧の対応する学科の進級・卒業要件及び教育課程表を参照のこと