

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	
66条の6に定める科目	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	数理・データサイエンス・AI入門	1 必修	
		初年次教育	1 必修	
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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	
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 ☆	
		初等整数論	2 必修	
		線形代数応用	2	
	幾何学	離散数学	2	
		幾何学1	2* 必修	
		幾何学2	2* 必修	
	解析学	グラフィックス	2	
		解析学1	2* 必修	
		解析学2	2* 必修	
		数学基礎	2 ☆	
		微分積分	2 ☆	
		微分方程式	2	
		応用解析	2	
		数値解析	2	
		システム理論	2 必修	
		数理モデリング	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	アジャイルワーク1	2 必修	
		アジャイルワーク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		
	学校経営・連携の理論と実践	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(探究)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#1・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

☆:幾何学1・2、解析学1・2の履修前に単位取得が必要な科目(前提科目)

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

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	
66条の6に定める科目	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	数理・データサイエンス・AI入門	1 必修	
		初年次教育	1 必修	
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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(職業に関する内容を含む)・情報倫理	情報工学概論	2 必修	
		技術者倫理	2 必修	
		クリティカルエンジニアリング	2 必修	
		情報と職業	2* 必修	
	コンピュータ及び情報処理	ソフトウェア工学	2 必修	
		アルゴリズムとデータ構造	2 必修	
		高性能計算	2	
		論理回路	2 必修	
		オペレーティングシステム	2	
		ハッカソン1	2 必修	
		ハッカソン2	2 必修	
		プログラミング言語	2 必修	
		Webプログラミング	2 必修	
		データサイエンス	2 必修	
	情報システム	感性情報処理	2	
		データベース	2 必修	
		人工知能	2	
		機械学習	2	
	情報通信ネットワーク	フィジカルコンピューティング	2 必修	
		データ通信	2 必修	
		デジタル信号処理	2	
		デジタル通信	2	
		クラウドコンピューティング	2	
	マルチメディア表現・マルチメディア技術	メディア処理	2 必修	
		ビジュアル情報処理	2	
	各教科の指導法(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		
	学校経営・連携の理論と実践	2*		
	道徳教育の理論と実践	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(探究)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

※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

認知情科学科(教員免許の教科:数学)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
6 6 条の 6に 定める 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	数理・データサイエンス・AI入門	1 必修	
		初年次教育	1 必修	
	外国語コミュニケーション	AI・プログラミング基礎演習	1	2単位
		英語理解基礎1	1	
		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	
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	
		初等整数論	2 必修	
		線形代数基礎	2 ☆	
		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	
	「確率論, 統計学」	確率統計	2 必修	
		統計解析	2	
		認知科学基礎2	2	
	コンピュータ	プログラミング演習	2 必修	
		認知情報科学演習	2 必修	
		マルチメディア基礎2	2	
		マシンラーニング	2	
		データマイニング	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		
	学校経営・連携の理論と実践	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(探究)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#1・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

☆: 幾何学1・2、解析学1・2の履修前に単位取得が必要な科目(前提科目)

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

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

認知情報科学科(教員免許の教科:情報)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
6 6 条の 6 に 定 め る 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	数理・データサイエンス・AI入門	1 必修	
		初年次教育	1 必修	
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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(職業に関する内容を含む)・情報倫理	認知科学概論	2 必修	
		情報科学概論	2 必修	
		プロジェクトマネジメント	2	
		情報と職業	2* 必修	
	コンピュータ及び情報処理	ソフトウェア基礎1	2 必修	
		ソフトウェア基礎2	2 必修	
		ヒューマンコンピュータインタラクション	2	
		ソフトウェア工学	2	
		データマイニング	2	
		センシングとIoT	2	
		自然言語処理	2	
		プログラミング演習	2 必修	
		認知情報科学演習	2 必修	
		情報システム	認知情報科学実験1	2 必修
	認知情報科学実験2		2 必修	
	人工知能基礎1		2 必修	
	人工知能基礎2		2	
	情報通信ネットワーク	ネットワーク基礎1	2 必修	
		ネットワーク基礎2	2 必修	
		ネットワーク応用	2	
	マルチメディア表現及び技術	コンピュータビジョン	2 必修	
		マルチメディア基礎1	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		
	学校経営・連携の理論と実践	2*		
	道徳教育の理論と実践	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(探究)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

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

※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

高度応用情報科学科(教員免許の教科:数学)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
6 6 条の 6 に 定 め る 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	数理・データサイエンス・AI入門	1 必修	
		初年次教育	1 必修	
		AI・プログラミング基礎演習	1	
	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	
		初等整数論	2 必修	
		線形代数基礎	2 必修☆	
		線形代数応用	2 必修☆	
		離散数学	2	
		情報数学1	2	
		情報数学2	2	
	幾何学	幾何学1	2* 必修	
		幾何学2	2* 必修	
	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	
		数理モデリング	2	
	「確率論, 統計学」	確率統計	2 必修	
		統計解析	2 必修	
		社会数理モデリング	2	
		金融工学	2	
	コンピュータ	NWプログラミング基礎演習	2 必修	
		NWプログラミング応用演習	2 必修	
		機械学習基礎	2	
		機械学習応用	2	
		データサイエンス入門	2	
		データサイエンス演習	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		
	学校経営・連携の理論と実践	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(探究)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#1・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

☆:幾何学1・2、解析学1・2の履修前に単位取得が必要な科目(前提科目)

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

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

高度応用情報科学科(教員免許の教科:情報)

科目区分	本学科目名	単位数	要件	
66条の6に定める科目	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	数理・データサイエンス・AI入門	1 必修	
		初年次教育	1 必修	
	外国語コミュニケーション	AI・プログラミング基礎演習	1	2単位
		英語理解基礎1	1	
		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	
教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会(職業に関する内容を含む。)・情報倫理	情報リテラシ	2 必修	
		高度応用情報科学概論1	2 必修	
		高度応用情報科学概論2	2 必修	
		情報と職業	2* 必修	
	コンピュータ及び情報処理	ICT基礎	2 必修	
		データ構造とアルゴリズム	2 必修	
		情報メディア基礎	2 必修	
		データサイエンス入門	2	
		データサイエンス演習	2	
		ソフトコンピューティング	2	
	情報システム	データベース	2 必修	
		OSとシステムソフトウェア	2	
	情報通信ネットワーク	情報ネットワーク	2 必修	
		LAN	2	
		Webプログラミング基礎実験	2	
		Webプログラミング応用実験	2	
		クラウドコンピューティング	2	
		クラウド構築演習	2	
		IoTシステム	2	
		IoTシステム構築実験	2	
		サイバーセキュリティ	2	
	サイバーセキュリティ実験	2		
	マルチメディア表現及び技術	マルチメディア情報処理	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	
		学校経営・連携の理論と実践	2*	
		道徳教育の理論と実践	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(探究)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

「教科および教科の指導法に関する科目」の分類から34単位以上を取得

※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