創域情報学部情報理工学科　履修モデル

2026年4月1日

学年	学期	基礎科目				専門科目（※1）										一般教養科目				合計				教職課程履修者					
		基幹基礎科目		専門基礎科目		共通		コンピュータ科学コース ※コンピューティングを網羅的に学びたい学生		知能メディアコース ※次世代の人工知能（AI）につながる学びを得たい学生		データ科学コース ※様々な分野で活躍できるデータサイエンティストになりたい学生		社会システムコース ※情報学を通じて社会の課題を解決したい学生		外国語を学ぶ科目群		その他一般教養科目		コンピュータ科学コース	知能メディアコース	データ科学コース	社会システムコース	専門科目（※２）		一般教養科目（※２）		自由科目	
		必修科目	単位	必修科目	単位	必修科目	単位	選択科目	単位	選択科目	単位	選択科目	単位	選択科目	単位	選択科目	単位	選択科目	単位	単位	単位	単位	単位	選択科目	単位	選択科目	単位	自由科目	単位
1	前期	線形代数1及び演習 解析学1及び演習 情報数学及び演習 確率統計1 プログラミング基礎1A 情報理工学概論 計測実験	3 3 3 2 2 2 2									統計数理基礎演習	1			Active English A	2	創域特別講義 経済学	2 2							法学1 法学1 健康スポーツＡ（実技）	2 2 1		
	合計	7科目	17	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	1科目	1	0科目	0	1科目	2	2科目	4	23	23	24	23	0科目	0	3科目	5	0科目	0
	後期	線形代数2及び演習 解析学2及び演習 統計的方法及び演習1 計算機概論 プログラミング基礎1B データサイエンス概論	3 3 2 2 2 2													Active English B	2	課題解決の理論と実践 関わりの心理学	2 2							法学2 健康スポーツＢ（実技） 教職概論	2 1 2	特別支援教育論 総合的な学習（探究）の時間の指導法	1 1
	合計	6科目	14	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	1科目	2	2科目	4	20	20	20	20	0科目	0	3科目	5	2科目	2
1年次計		13科目	31	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	1科目	1	0科目	0	2科目	4	4科目	8	43	43	44	43	0科目	0	6科目	10	2科目	2
2	前期			統計的方法及び演習2 プログラミング基礎2A	2 2			研究会A 離散数学 プログラミング発展A プログラミング言語論1	2 2 2 2	研究会A プログラミング発展A	2 2	研究会A 確率論1及び演習 プログラミング言語論1 アルゴリズムとデータ構造 デジタル生物学 プログラミング応用A	2 3 2 2 2 2	研究会A プログラミング応用A 社会システム演習A オペレーションズ・リサーチ概論 オペレーションズ・リサーチA 地域創生工学	2 2 2 2 2 2	Academic English A Career English A	1 1	データサイエンス・AI概論 大学論 発展講義：経済学	2 2 2							教育と社会 発達と教育の心理学	2 2	特別活動・進路指導	2
	合計	0科目	0	2科目	4	0科目	0	4科目	8	2科目	4	6科目	13	6科目	12	2科目	2	3科目	6	20	16	25	24	0科目	0	2科目	4	1科目	2
	後期			確率統計2 プログラミング基礎2B	2 2			プログラミング発展B 情報通信ネットワーク データサイエンス・AI応用基礎 プログラミング言語論2 人工知能概論 情報理論及び演習 グラフ理論 アルゴリズムとデータ構造	2 2 2 2 2 3 2 2	情報理論及び演習 人工知能概論 プログラミング発展B データサイエンス・AI応用基礎 グラフ理論 論理数学 アルゴリズムとデータ構造	3 2 2 2 2 2 2	情報理論及び演習 確率論2及び演習 プログラミング言語論2 人工知能概論 データサイエンス・AI応用基礎	3 3 2 2 2	プログラミング応用Ｂ 社会システム演習B オペレーションズ・リサーチB 金融工学 データサイエンス・AI応用基礎	2 2 2 2 2	Active English B Career English B	1 1	イノベーションをアントトプレナーシップ概論 心理学と社会	2 2							情報社会及び情報倫理 教育原理	2 2	教育心理学特論 道徳教育 生徒指導論 教育実習指導	2 2 2 1
	合計	0科目	0	2科目	4	0科目	0	8科目	17	7科目	15	5科目	12	5科目	10	2科目	2	2科目	4	27	25	22	20	0科目	0	2科目	4	4科目	7
2年次計		0科目	0	4科目	8	0科目	0	12科目	25	9科目	19	11科目	25	11科目	22	4科目	4	5科目	10	47	41	47	44	0科目	0	4科目	8	5科目	9
3	前期							横断セミナー（※３） 情報代数学及び演習 プログラミング発展C 計算機アーキテクチャ 量子コンピュータ基礎 コンパイラ オペレーティングシステム 情報ネットワーク論及び演習1	2 3 2 2 2 2 2 2	横断セミナー（※３） プログラミング発展C 機械学習 数理論理学 デジタル信号処理 ニューラルネットワーク 量子コンピュータ基礎	2 2 2 2 2 2 2	横断セミナー（※３） 統計学及び演習 機械学習 数理統計学 生命情報データベース演習 ニューラルネットワーク	2 3 2 2 2 2	横断セミナー（※３） 経営工学実験A 生産システム工学 エネルギーリスクマネジメント リアルオプション 都市解析 避難安全工学 データマーケティング	2 2 2 2 2 2 2 2			現代科学論	2					数学科教育論1 情報と職業	2 2			数学科指導法1 教育課程編成論 教育工学（ICTの活用含む） 学校インターンシップ 教職パフォーマンス演習	2 1 2 1 1
	合計	0科目	0	0科目	0	0科目	0	8科目	17	7科目	14	6科目	13	7科目	14	0科目	0	1科目	2	19	16	15	16	2科目	4	0科目	0	5科目	7
	後期					プロジェクト実験	2	専門セミナー（※３） オートマトン ソフトウェア工学 データベースシステム 形式言語	2 2 2 2 2	専門セミナー（※３） 量子情報理論 暗号理論 数値解析 画像情報工学 自然言語処理 ヒューマンコンピュータインタラクション ロボット工学 計算の理論 形式言語	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	専門セミナー（※３） 医療統計学 時系列解析 生命情報の数理 情報生化学・免疫学 形式言語 オートマトン	2 2 2 2 2 2 2	専門セミナー（※３） 経営工学実験B 品質管理１ 社会調査法 環境資源工学 建築防災学 時系列解析	2 2 2 2 2 2 2			知的財産論	2					数学科教育論2	2			数学科指導法2 教育相談の理論と方法 教育実習指導演習 教育課題演習	2 2 1 2
	合計	0科目	0	0科目	0	1科目	2	5科目	10	10科目	20	7科目	14	7科目	14	0科目	0	1科目	2	14	24	18	18	1科目	2	0科目	0	4科目	7
3年次計		0科目	0	0科目	0	1科目	2	13科目	27	17科目	34	13科目	27	14科目	28	0科目	0	2科目	4	33	40	33	34	3科目	6	0科目	0	9科目	14
4	前期					卒業研究1	4																					教育実習1 教育実習2	2 2
	合計	0科目	0	0科目	0	1科目	4	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	4	4	4	4	0科目	0	0科目	0	2科目	4
	後期					卒業研究2	4																					教職実践演習（中・高）	2
	合計	0科目	0	0科目	0	1科目	4	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	4	4	4	4	0科目	0	0科目	0	1科目	2
4年次計		0科目	0	0科目	0	2科目	8	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	0科目	0	8	8	8	8	0科目	0	0科目	0	3科目	6
総計		13科目	31	4科目	8	3科目	10	25科目	52	26科目	53	25科目	53	25科目	50	6科目	8	11科目	22	131	132	132	129	3科目	6	10科目	18	19科目	31

※１　研究会A、Bは1年、2年の前後期いずれかで履修できる。研究会C、Dは3年、4年の前後期いずれかで受講できる。

※２　教職課程履修者は本表に記載の科目が必要となる。それぞれ専門科目のうち選択科目、一般教養科目の履修モデルに記載の科目を本科目に置き換えて履修する必要がある。

※３　3年進学時に大学院進学を前提とした6年一貫教育コースへの参加をする学生は、横断セミナー、専門セミナーに代わり、研究セミナーA、Bを履修すること