創域情報学部情報理工学科　科目系統図

2026年4月1日

太字科目は必修科目

		1年次 前期	1年次 後期	2年次 前期	2年次 後期	3年次 前期	3年次 後期	4年次 前期	4年次 後期
基幹基礎科目（必修科目）		線形代数1及び演習	線形代数2及び演習						
		解析学1及び演習	解析学2及び演習						
		情報数学及び演習	統計的方法及び演習1						
		確率統計1	計算機概論						
		プログラミング基礎1A	プログラミング基礎1B						
		情報理工学概論	データサイエンス概論						
		計測実験（※１）							
専門基礎科目（必修科目）				統計的方法及び演習2	確率統計2				
				プログラミング基礎2A	プログラミング基礎2B				
専門科目	（必修科目）						プロジェクト実験	卒業研究1	卒業研究2
	（選択必修）					研究セミナーA（※３）	研究セミナーB（※３）		
						横断セミナー（※３）	専門セミナー（※３）		
	探究型・PBL型科目群（選択科目）	研究会A（※２）	研究会B（※２）			研究会C（※２）	研究会D（※２）	ダブルラボ1	ダブルラボ2
	数理情報科目群（選択科目）			離散数学	情報理論及び演習	複雑さの理論	量子情報理論		
				グラフ理論	情報解析学及び演習	量子コンピュータ基礎	幾何学		
				オペレーションズ・リサーチ概論	論理数学	情報代数学及び演習	暗号理論		
				オペレーションズ・リサーチA	オペレーションズ・リサーチB	オペレーションズ・リサーチC	計算の理論		
						数値解析	関数解析		
	統計科学科目群（選択科目）	統計数理基礎演習		確率論1及び演習	確率論2及び演習	統計学及び演習	多変量解析B		
				デジタル生物学	統計数理応用演習	実験計画法	医療統計学		
					バイオインフォマティクス演習	多変量解析A	時系列解析		
					データサイエンス・AI応用基礎	数理統計学	生命情報の数理		
						生命情報学	情報生化学・免疫学		
						生命情報データベース演習			
	プログラミング言語科目群（選択科目）			プログラミング言語論1	プログラミング言語論2	プログラミング発展C	情報ネットワーク論及び演習2		
				プログラミング発展A	プログラミング発展B	情報ネットワーク論及び演習1			
				プログラミング応用A	プログラミング応用B				
	計算機科学科目群（選択科目）			アルゴリズムとデータ構造	情報通信ネットワーク	計算機アーキテクチャ	ハイパフォーマンスコンピューティング		
						コンパイラ	データベースシステム		
						オペレーティングシステム	形式言語		
						分散コンピューティング	オートマトン		
						通信の理論	デジタル回路・論理回路		
							ソフトウェア工学		
	知能情報科目群（選択科目）				人工知能概論	機械学習	画像情報工学		
						数理論理学	自然言語処理		
						デジタル信号処理	ヒューマンコンピュータインタラクション		
						ニューラルネットワーク	ロボット工学		
	社会情報科目群（選択科目）			社会システム演習A	社会システム演習B	経営工学実験A	経営工学実験B		
				地域創生工学	金融工学	生産システム工学	品質管理1		
						エネルギーリスクマネジメント	社会調査法		
						リアルオプション	環境資源工学		
						都市解析	建築防災学		
						避難安全工学	品質管理2		
						データマーケティング			
						信頼性工学			
						サプライチェーンマネジメント			
						行動科学			
	教職科目群（選択科目）					数学科教育論1	数学科教育論2		
						情報科教育法1	情報科教育法2		
						情報と職業			
	自然を学ぶ科目群			現代科学論					
	人間と社会を学ぶ科目群	現代社会と倫理	倫理学入門	論理学					
		哲学	現代哲学	宗教学					
				生命倫理学	倫理学				
		法学1	法学2	応用哲学	日本国憲法				
		政治学	政治と社会	芸術の世界					
		経済学	経済政策入門	日本の文学					
		心理学	関わりの心理学	世界の文学					
		言語と異文化1	言語と異文化2	歴史					
				発展講義：法学					
				発展講義：政治学	国際関係論				
				発展講義：経済学					
				心理学と社会					
				現代社会学					
				教育と社会	教育原理				
				発達と教育の心理学					
	キャリア形成を学ぶ科目群	日本語表現法	イノベーション＆アントレプレナーシップ概論	知的財産論					
		囲碁で養うコミュニケーション力	教職概論	メディアとコミュニケーション					
		グローバル体験学習1	グローバル体験学習2						
		日本事情1	日本事情2						

一般教養科目 ※4 （選択科目）	外国語を学ぶ科目群	Active English A	Active English B	Academic English A	Academic English B	
		Oshamambe English		College English A	College English B	
				Career English A	Career English B	
		中国語（初級Ａ）	中国語（初級Ｂ）	国際理解（中国語圏）A	国際理解（中国語圏）B	
		ドイツ語（初級Ａ）	ドイツ語（初級Ｂ）	国際理解（ドイツ語圏）A	国際理解（ドイツ語圏）B	
		フランス語（初級Ａ）	フランス語（初級Ｂ）	国際理解（フランス語圏）A	国際理解（フランス語圏）B	
		朝鮮語（初級Ａ）	朝鮮語（初級Ｂ）	国際理解（朝鮮語圏）A	国際理解（朝鮮語圏）B	
		スペイン語（初級Ａ）	スペイン語（初級Ｂ）	国際理解（スペイン語圏）A	国際理解（スペイン語圏）B	
		ロシア語（初級Ａ）	ロシア語（初級Ｂ）			
		日本語（初級A）	日本語（初級D）			
		日本語（初級B）				
		日本語（初級C）				
	領域を超えて学ぶ科目群	データサイエンス・AI概論	情報社会及び情報倫理	科学史	科学研究の規制と倫理	教養研究
		科学技術と社会	課題解決の理論と実践	科学研究と安全管理	環境と社会	
		環境入門		科学技術と文化		
		環境と倫理				
		教養フォーラム（文化と思想）				
		ファーストステップセミナー（人文学系）				
		ファーストステップセミナー（社会科学系）				
		創域特別講義			倫理学特殊講義	
		哲学基礎特殊講義	法学基礎特殊講義		哲学特殊講義	
		政治学基礎特殊講義			政治学特殊講義	
		経済学基礎特殊講義			経済学特殊講義	
		心理学基礎特殊講義			法学特殊講義	
		大学論			心理学特殊講義	
		健康スポーツＡ（実技）	健康スポーツＣ（実技）	スポーツ方法1（実技）	スポーツ方法2（実技）	
		健康スポーツＢ（実技）	健康スポーツＤ（実技）	身体機能測定演習	チームビルディングとスポーツ	
		シーズンスポーツ実習1	シーズンスポーツ実習2	トレーニング学	スポーツコーチング論	
		健康・スポーツ科学			健康管理学	
教職課程科目			特別支援教育論	特別活動・進路指導	教育心理学特論	数学科指導法1 / 数学科指導法2 / 教育実習1 / 教職実践演習（中・高）
			総合的な学習（探究）の時間の指導法		道徳教育	教育課程編成論 / 教育相談の理論と方法 / 教育実習2
					生徒指導論	教育工学（ICTの活用含む） / 教育実習指導演習
						教育実習指導
						学校インターンシップ
						教職パフォーマンス演習
						教育課題演習

※１　2グループに分かれ、前期・後期いずれかで授業を行う。
※２　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。
※３　大学院進学を前提とした6年一貫教育コースに参加する学生は研究セミナーA、Bを履修し、その他の学生は横断セミナー、専門セミナーを履修する。
※４　教養科目は履修可能な最も早い時期として記載している。各科目の実際の履修可能時期は、学修簿等で確認すること。

「人材育成に関する目的」　https://www.tus.ac.jp/about/faculty/purpose/
「3 つの方針」　https://www.tus.ac.jp/about/faculty/policy/