

理工学部 情報工学科 カリキュラム表（2025年度入学生）

科目群	区分	1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次		卒業要件		
		科 目	単 位	科 目	単 位	科 目	単 位	科 目	単 位			
外国語教育科目	英語	英語表現演習 1	1	英語表現演習 3	1					4単位必修	12単位必修	
		英語表現演習 2	1	英語表現演習 4	1							
		英語講読演習 1	1	英語講読演習 3	1					4単位必修		
		英語講読演習 2	1	英語講読演習 4	1							
		留学準備講座	1									
					英語コミュニケーション 1	1	中級英語試験講座 1	1	4単位必修 （ただし第二外国語を履修する場合は、いずれかーか国語を選択する）			
					英語コミュニケーション 2	1	中級英語試験講座 2	1				
					アカデミック・コミュニケーション	1	上級英語試験講座	1				
					アカデミック・R&W	1						
	第二外国語	ドイツ語 A I	1						4単位必修 （ただし第二外国語を履修する場合は、いずれかーか国語を選択する）			
		ドイツ語 A II	1									
		ドイツ語 B I	1									
		ドイツ語 B II	1									
		フランス語 A I	1									
		フランス語 A II	1									
		フランス語 B I	1									
		フランス語 B II	1									
		中国語 A I	1									
		中国語 A II	1									
		中国語 B I	1									
		中国語 B II	1									
		日本語 A I	1									
		日本語 A II	1									
		日本語 B I	1									
		日本語 B II	1									
			ドイツ語 A III	1								
			ドイツ語 A IV	1								
			ドイツ語 B III	1								
			ドイツ語 B IV	1								
			フランス語 A III	1								
			フランス語 A IV	1								
			フランス語 B III	1								
			フランス語 B IV	1								
			中国語 A III	1								
		中国語 A IV	1									
		中国語 B III	1									
		中国語 B IV	1									
		日本語 A III	1									
		日本語 A IV	1									
		日本語 B III	1									
		日本語 B IV	1									
総合教育科目	スポーツ・健康	体育実技 A I	1					2単位必修	10単位必修			
		体育実技 A II	1									
			体育実技 B I	1	体育実技 B II	1						
			健康スポーツ科学	2	生涯スポーツ科学	2	ライフセービング	2				
					スポーツ科学	2	スポーツ解析	2				
	人文社会	哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理・職業			2	
		哲学 II	2	芸術 II	2	環境論 II	2	環境行政概論			2	
		倫理学 I	2	憲法	2	生命と多様性 I	2	教養演習 I			2	
		倫理学 II	2	法学	2	生命と多様性 II	2	教養演習 II			2	
		言語・記号論	2	経済 I	2	欧米の文化と歴史 I	2	日本語リテラシー基礎演習			2	
		情報・メディア論	2	経済 II	2	欧米の文化と歴史 II	2	科学技術と倫理			2	
		科学思想 I	2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 I			2	
		科学思想 II	2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 II	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 II			2	
		心理学 I	2	現代社会論 I	2	日本の歴史と現代 I	2					
		心理学 II	2	現代社会論 II	2	日本の歴史と現代 II	2					
	グローバル・学際	グローバルスタディーズ A		2	グローバルスタディーズ B II		1					
		グローバルスタディーズ B I		1	グローバルインターンシップ		1					
		グローバルアントレプレナーシップ入門		2	グローバルアントレプレナーシップ演習		2					
		技術と法		2	知的財産法演習		2					
		産業財産権法		2								
		AI・データサイエンス工学概論		2								
		学問最前線		2	学際最前線		2					
		多文化共生論		2	障害学		2					
専門教育科目	基礎科目	微分・積分 1	4					16単位必修	102単位必修			
		微分・積分 2	4									
		線形代数 1	2									
		線形代数 2	2									
		物理 1	2									
		物理 2	2									
		物理実験	2									
		化学 1	2									
		化学 2	2									
	コア科目	情報基礎数学	2	社会情報学 1	2	オペレーティングシステム技術	2	卒業研究 I			2	
		映像情報学	2	数理基礎 1	2	ネットワーク技術	2	卒業研究 II			2	
		コンピュータの構造	2	数理基礎 2	2	ソフトウェア技術	2					
		情報総合概論	2	応用数学	2	基盤系オブジェクト指向プログラミング演習	2					
		Cプログラミング初級	2	知能情報学	2	開発系プログラミング演習	2					
		Cプログラミング初級演習	2	データベース技術	2							
		Cプログラミング中級演習	2	数理情報学 1	2							
		情報総合演習	2	数理情報学 2	2							
				数値計算 1	2							
			プログラミング上級演習	2								
			アルゴリズムとデータ構造演習	2								
	展開科目	論文演習	2	物理応用	2	数値計算 2	2	コンピュータグラフィックス			2	
		空間数学	2	地理空間情報技術	2	サイバー技術	2	コンパイラ設計			2	
				画像・映像コンテンツ演習 1	2	デジタル信号処理	2	システムプログラム			2	
						マルチメディア情報処理	2	画像・映像コンテンツ演習 4			2	
						情報・通信理論	2					
						暗号理論	2					
					最適化	2						
					デジタル形状処理	2						
					大規模・高速計算	2						
					計算幾何学	2						
					ネットワークアルゴリズム	2						
					コンピュータ設計	2						
					情報ビジネス	2						
					社会情報学 2	2						
					実践プログラミング	2						
					画像・映像コンテンツ演習 2	2						
					画像・映像コンテンツ演習 3	2						
					幾何学 I	2						
				幾何学 II	2							
学部共通科目	科目通間	短期留学プログラム I	4	短期留学プログラム II	4	短期留学プログラム III	2	短期留学プログラム IV	2			
				F L P 演習 A	4	F L P 演習 B	4	F L P 演習 C	4			
				AI・データサイエンス演習 A (1)	2	AI・データサイエンス演習 B (1)	2	AI・データサイエンス演習 C (1)	2			
				AI・データサイエンス演習 A (2)	2	AI・データサイエンス演習 B (2)	2	AI・データサイエンス演習 C (2)	2			
		グローバル・テュートリアル		2	専門インターンシップ		1					
				グローバル総合講座	2	グローバル遠隔ラーニング	2					
				グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1					
		AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツール I	2	AI・データサイエンスツール III	2					
		AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツール II	2	AI・データサイエンスツール IV	2					
		大学生のための論文作成の技法（基礎編）	2					卒業単位に含まない				
大学生のための論文作成の技法（発展編）	2											
自由科目		キャリア・デザイン・ワークショップ	2					卒業単位に含まない				
		知的財産取扱基礎知識		2								
				先端科学技術論 I	2	先端科学技術論 III	2					
				先端科学技術論 II	2							
	オープンプロジェクト演習											
	産業キャリア教育プログラム	産業科学技術論 A	2	産業科学技術論 B	2	産業科学技術論 C	2					
		産業科学技術演習 A	1	産業科学技術演習 B	1	産業科学技術演習 C	1					
						産業科学技術研修 A				1		
				産業科学技術研修 B		1						

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目：第二外国語の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる。