

理工学部 情報工学科 カリキュラム表 (2023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	必修単位数	卒業単位として認める 修得単位数
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1						
		英語講読演習1	1							1単位	1単位
		特別英語1	1								
		英語講読演習2	1							1単位	1単位
	特別英語2	1									
			英語講読演習3	1						1単位	1単位
			特別英語3	1							
			英語講読演習4	1						1単位	1単位
			特別英語4	1							
				英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1				2単位まで
				英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1				
				英語セミナー1	1						
				英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1				
2群	ドイツ語A I	1								1か国語4単位	1か国語4単位
	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	中国語A III	1						総合教育科目2群の 単位として認める
		ドイツ語A IV	1	中国語A IV	1						
		フランス語A III	1	日本語A III	1						
		フランス語A IV	1	日本語A IV	1						
1群	体育実技1	1								1単位	1単位
				体育実技2	1						1単位
			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			総合教育科目2群の 単位として認める
					スポーツ科学	2	スポーツ解析	2			
	2群	哲学I	2	憲法	2	欧米の文化と歴史I	2			8単位 (特定の科目群等 からの振替単位を 含む)	12単位まで (特定の科目群等 からの振替単位を 含む)
		哲学II	2	2 法学	2	2 欧米の文化と歴史II	2				
		倫理学I	2	2 経済I	2	2 アジアの文化と歴史I	2				
		倫理学II	2	2 経済II	2	2 アジアの文化と歴史II	2				
		言語・記号論	2	2 政治学I	2	2 日本の歴史と現代I	2				
		情報・メディア論	2	2 政治学II	2	2 日本の歴史と現代II	2				
科学思想I		2	2 現代社会論I	2	2 情報社会と倫理	2					
科学思想II		2	2 現代社会論II	2	2 環境行政概論	2					
心理学I		2	2 環境論I	2	2 教養演習I	2					
心理学II		2	2 環境論II	2	2 教養演習II	2					
芸術I	2	2 生命と多様性I	2	2 日本語リテラシー基礎演習	2						
芸術II	2	2 生命と多様性II	2								
3群	数学A	4							12単位	12単位	
	数学B	4									
	物理1	2									
	物理2	2									
	物理実験	2								修得した単位は 全て認める	
化学1	2										
化学2	2										
必修科目	線形代数1	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	56単位	56単位	
	線形代数2	2	2 数理基礎1	2	2 ネットワーク技術	2	2 卒業研究II	2			
	情報基礎数学	2	2 数理基礎2	2	2 ソフトウェア技術	2					
	映像情報学	2	2 応用数学	2	2 名前ベースオブジェクト指向プログラミング演習	2					
	コンピュータの構造	2	2 知能情報学	2	2 開発系プログラミング演習	2					
	情報総合概論	2	2 データベース技術	2							
	Cプログラミング初級	2	2 数理情報学1	2							
	Cプログラミング初級演習	2	2 数理情報学2	2							
	Cプログラミング中級演習	2	2 数値計算1	2							
	Cプログラミング中級演習	2	2 プログラミング上級演習	2							
情報総合演習	2	2 アルゴリズムとデータ構造演習	2								
選択科目	論文演習	2	2 物理応用	2	2 数値計算2	2	2 コンピュータグラフィックス	2	修得した単位は 全て認める		
	空間数学	2	2 地理空間情報技術	2	2 サイバー技術	2	2 コンパイラ設計	2			
	画像・映像コンテンツ演習1	2	2 デジタル信号処理	2	2 システムプログラム	2	2 マルチメディア情報処理	2			
			2 マルチメディア情報処理	2	2 画像・映像コンテンツ演習4	2	2 情報・通信理論	2			
			2 情報・通信理論	2			2 暗号理論	2			
			2 暗号理論	2			2 最適化	2			
			2 最適化	2			2 デジタル形状処理	2			
			2 デジタル形状処理	2			2 大規模・高速計算	2			
			2 大規模・高速計算	2			2 計算幾何学	2			
			2 計算幾何学	2			2 ネットワークアルゴリズム	2			
		2 ネットワークアルゴリズム	2			2 コンピュータ設計	2				
		2 コンピュータ設計	2			2 情報ビジネス	2				
		2 情報ビジネス	2			2 社会情報学2	2				
		2 社会情報学2	2			2 実践プログラミング	2				
		2 実践プログラミング	2			2 画像・映像コンテンツ演習2	2				
		2 画像・映像コンテンツ演習2	2			2 画像・映像コンテンツ演習3	2				
学科共通	科学技術と倫理	2								総合教育科目2群の 単位として認める	
	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	2 知的財産法演習	2	2 産業財産権法	2					
AI・データサイエンス工学概論	2							4単位まで			
学間最前線	2		学際最前線	2							
学部共通	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	総合教育科目2群の 単位として認める		
	F L P演習A	4	F L P演習B	4	F L P演習C	4	F L P演習D	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・デュートリアル	2		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術 (基礎編)	2								4単位まで	
大学生のための論文作成の技術 (発展編)	2										
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			
自由科目	知的財産取扱基礎知識	2							卒業単位に含まない		
				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	2						
産業キャリア教育プログラム	2	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		

卒業に必要な最低修得単位130単位

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 外国語教育科目2群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。