

理工学部 情報工学科 カリキュラム表 (2020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	科学技術英語	1			5単位	5単位		
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1					1単位	1単位		
		英語講読演習1 特別英語1	1							1単位	1単位		
		英語講読演習2 特別英語2	1							1単位	1単位		
				英語講読演習3 特別英語3	1						1単位	1単位	
	2群				英語講読演習4 特別英語4	1					1単位	1単位	
							英語コミュニケーション1 英語コミュニケーション2 英語セミナー1 英語セミナー2	1 1 1 1	特別英語5 特別英語6	1 1		2単位まで	
		ドイツ語A I	1								1カ国語4単位	1カ国語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 ドイツ語A IV フランス語A III フランス語A IV	1 1 1 1	中国語A III 中国語A IV 日本語A III 日本語A IV	1 1 1 1			総合教育科目2群の 単位として認める			
総合教育科目	1群	体育実技1	1							1単位	1単位		
						体育実技2				1単位	1単位		
	2群				健康科学 スポーツ科学	2 2	生涯スポーツ科学 スポーツ解析	2 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	
					哲学I 哲学II 倫理学I 倫理学II 言語・記号論 情報・メディア論 科学思想I 科学思想II 心理学I 心理学II 芸術I 芸術II	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	憲法 法学 経済I 経済II 政治学I 政治学II 現代社会論I 現代社会論II 環境論I 環境論II 生命と多様性I 生命と多様性II	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	欧米の文化と歴史I 欧米の文化と歴史II アジアの文化と歴史I アジアの文化と歴史II 日本の歴史と現代I 日本の歴史と現代II 情報社会と倫理 環境行政概論 教養演習I 教養演習II 日本語リテラシー基礎演習	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 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)	
					数学A 数学B 物理1 物理2 物理実験 化学1 化学2	4 4 2 2 2 2 2					12単位	12単位	
													修得した単位は 全て認める
		専門教育科目	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	58単位	58単位
				線形代数2	2	数理基礎1	2	ネットワーク技術	2	卒業研究II	2		
				情報基礎数学	2	数理基礎2	2	ソフトウェア技術	2				
				映像情報学	2	応用数学	2	情報・メディア技術	2				
コンピュータの構造	2			知能情報学	2	開発系プログラミング演習	2						
情報総合概論	2			データベース技術	2								
Cプログラミング初級	2			数理情報学1	2								
Cプログラミング中級	2			数理情報学2	2								
Cプログラミング初級演習	2			数値計算1	2								
Cプログラミング中級演習	2			プログラミング上級演習	2								
情報総合演習	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	物理応用	2	数値計算2	2	エルゴノミクス	2	修得した単位は 全て認める			
		空間数学	2	地理空間情報技術 画像・映像コンテンツ演習1	2 2	サイバー技術 デジタル信号処理 マルチメディア情報処理 情報・通信理論 暗号理論 最適化 数理情報学3 大規模・高速計算 計算幾何学 ネットワークアルゴリズム コンピュータ設計 情報ビジネス 社会情報学2 実践プログラミング 画像・映像コンテンツ演習2 画像・映像コンテンツ演習3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	コンピュータグラフィックス コンパイル設計 自然言語処理 システムプログラム 画像・映像コンテンツ演習4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
学共 目通間	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	4単位まで		
			グローバルスタディーズA グローバルスタディーズB I	2 1	グローバルスタディーズB II グローバルインターンシップ	1 1							
学共 目通間	技術と法	2	知的財産法演習	2	産業財産権法	2				総合教育科目2群の 単位として認める	4単位まで		
	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	4	短期留学プログラムIV	4					
自由 科目			グローバル・テュートリアル	2	グローバル総合講座 グローバルアクティブラーニング	2 1	グローバル遠隔ラーニング グローバルアクティブラーニング	2 1		卒業単位に含まない			
	キャリア・デザイン・ワークショップ	2			データ活用演習	2							
産業 キャリア 教育 プログラム			知的財産取極基礎知識	2	知的財産取極文書演習	2				卒業単位に含まない			
					先端科学技術論I 先端科学技術論II	2 2	先端科学技術論III	2					
					オープンプロジェクト演習	2							
			産業科学技術論A 産業科学技術演習A	2 1	産業科学技術論B 産業科学技術演習B	2 1	産業科学技術論C 産業科学技術演習C	2 1	産業科学技術研修			2	

卒業に必要な最低修得単位数 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。