

情報工学科

Department of Information and Computer Science

■ 学習・教育目標

現代社会における情報技術、ネットワーク技術とそれらの応用技術は、産業界の技術・経営革新を担う中核技術である。さらに、近年では技術の幅広い可能性により、人々が生活する社会の仕組みに変革をもたらしている。本学科では、情報工学に関する基盤技術と、その応用として、組み込みシステム、ソリューション&サービスなどの専門技術を修得し、広く社会に貢献できるプロフェッショナル技術者を育成する。

課程区分	科目区分	科目群	1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次		卒業に必要な最低単位数				
			1期 前学期	2期 後学期	3期 前学期	4期 後学期	5期 前学期	6期 後学期	7期 前学期	8期 後学期	必修	選択	課程共通		
修学基礎組	修学基礎	修学基礎 A	②	修学基礎 B	②							4	—	—	
		技術者倫理			技術者と持続可能社会	②		科学技術者倫理	②			4	—	—	
		人文社会科学・外国語			日本語(日本と日本人) A	①	※1	日本国憲法	②			2	4	※2	
					日本語(日本と日本人) B	①		韓国語入門	②						
					日本文学の世界	②	こころのはたらき	②	科学技術と社会	②					
					人間と哲学	②	グローバル社会(ヨーロッパ)	②	技術者のためのコミュニケーション	②					
					法と社会	②	グローバル社会(アジア)	②	企業の組織と戦略	②					
人間形成基礎科目	生涯スポーツ	健康・体力づくり	①	生涯スポーツ演習	①							2	—	—	
	人間と自然	人間と自然										合格が卒業要件	—	—	
	生涯学習	指定放送大学科目 「指定放送大学科目」は、在学中に1科目以上を「履修」し、単位認定試験を「受験」することが卒業要件										—	—	—	
英語教育課程	英語科目	英語	イングリッシュピックス 1	②	イングリッシュピックス 2	②	イングリッシュピックス 3	②	イングリッシュピックス 4	②					
			イングリッシュピックス 3	②	イングリッシュピックス 4	②	ビジネスコミュニケーション 2	②	ビジネスコミュニケーション 1	②					
			イングリッシュピックス 5	②	ビジネスコミュニケーション 1	②	ビジネスコミュニケーション 2	②	イングリッシュピックス 4	②					
					アカデミックリーディング 1	②	アカデミックリーディング 2	②	アカデミックリーディング 1	②					
					ライティングベーシックス	②	アカデミックプレゼンテーション	②	アカデミックプレゼンテーション	②					
					STEM イングリッシュ	②	イングリッシュセミナー	②	STEM イングリッシュ	②					
					TOEIC 初級	②	インテンシブイングリッシュ	②							
数理基礎教育課程	数理基礎	数理基礎	線形代数 I	②	線形代数 II	②	基礎化学	②	基礎物理	②	※1				
			工学のための数理工 I	④	工学のための数理工 II	④			基礎生物	②			15	0	
			技術者のための統計	②	AI 基礎	①	アドバンスト数理 A	②	アドバンスト数理 B	②					
基礎実技科目	基礎実技	基礎実技	プロジェクトデザイン入門(実験)	②	プロジェクトデザイン I	②	プロジェクトデザイン II	②	プロジェクトデザイン実践(実験)	②					
			ICT 基礎	②	グローバルPD	②		※1				10	0		
専門教育課程	専門科目	専門科目	情報工学大意	②	プログラミング II	②	離散数学	②	情報ネットワーク	②					
			プログラミング I	②	論理回路	②	データ構造とアルゴリズム	②	ソフトウェアデザイン	②	コンピュータグラフィックス	②	学習理論	②	
			コンピュータシステム基礎	②			オブジェクト指向プログラミング	②	オペレーティングシステム	②	形式言語とオートマトン	②	情報セキュリティ	②	
						データベース	②	確率と統計	②	情報と符号の理論	②	ネットワークプログラミング	②		
						情報工学基礎演習	②	組込みシステム	②	情報システムデザイン	②	映像メディア処理	②		
						コンピュータアーキテクチャ基礎	②	アルゴリズムデザイン	②	分散システム	②	プログラミング言語とコンパイラ	②		
								情報工学系代数学	②	デジタル通信と信号処理	②	情報工学専門実験・演習 B	③		
										コンピュータアーキテクチャ設計	②				
										知識情報処理	②				
										データサイエンス	②				
								情報工学専門実験・演習 A	③						
	専門プロジェクト科目									専門ゼミ	①	プロジェクトデザイン III	③	9	—
	その他									進路セミナー I	①	進路セミナー II	①	—	—
											合計	124			

※1: ■ゾーンの科目は履修クラスによって開講期が異なるので注意すること。
 ※2: 「課程共通」は、「人文社会科学・外国語」、「生涯学習」、「英語」、「数理基礎」、「基礎実技」、「専門科目」の科目群の中から、6単位を修得すること。
 ○付数字は単位数を表す。

- 学ぶ領域 ① **情報基盤技術**
 コンピュータやネットワークに関する基本技術を学び、さらに組込システム、ネットワークシステムなど基盤システムの技術を学ぶ。
- ② **ソリューション&サービス**
 社会の様々な課題に対するソリューションを提供するために、情報システムやクラウドサービスなどを構成する基本技術を学ぶ。

