

■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		
修学基礎教育課程	修学基礎科目	修学基礎	修学基礎 A ②	修学基礎 B ②		技術者と社会 ②						6	—	—	
		人間形成基礎科目	人文社会科学・外国語	※1	日本文学の世界 ②	日本学(日本と日本人) A ①	法と社会 ②	科学技術者倫理 ②	技術マネジメント ②				6	4	※2
				経済と社会 ②	日本学(日本と日本人) B ①	ドイツ語圏と日本 ②	日本国憲法 ②								
				東アジア諸国の社会と文化 ②	人間と哲学 ②	イギリス文化圏の人々と風土 ②	国際関係論 ②								
				韓国の文化と社会 ②	こととはたらき ②	科学技術と社会 ②	危機管理論 ②								
				技術者のためのコミュニケーション ②	アメリカの文化と風土 ②		ドイツ語 I ②	ドイツ語 II ②							
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	人間と自然セミナー I		人間と自然セミナー II		人間と自然セミナー III					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 I ②	イングリッシュピックス II ②	イングリッシュピックス III ②	イングリッシュピックス IV ②	レベル A	修学のための学力診断(英語)の結果から、学生の学習に適したレベル設定が行われます。 なおレベルDは、レベルCにおいて1科目以上の成績評価SまたはAを修めた学生を対象としています。				—	8	※2	
			イングリッシュピックス III ②	イングリッシュピックス IV ②	イングリッシュピックス V ②	ビジネスコミュニケーション I ②	レベル B								
			イングリッシュピックス V ②	ビジネスコミュニケーション I ②	ビジネスコミュニケーション II ②		レベル C								
				アカデミックリーディング I ②	アカデミックリーディング II ②		レベル D								
				ライティング・プレゼンテーション I ②	ライティング・プレゼンテーション II ②										
				イングリッシュセミナー I ②	イングリッシュセミナー II ②										
実用英語演習 I ②		インテンシブイングリッシュ ②													
実用英語演習 II ②															
数理基礎教育課程	数理基礎科目	数理基礎	線形代数 I ②	線形代数 II ②								12	4		
			工学のための数理工(関数・微分) ④	工学のための数理工(積分・微分方程式) ④	アドバンスト数理 A ②	アドバンスト数理 B ②									
				機械数学 ②		電気数学 ②									
				技術者のための統計 ②	基礎物理 ② ※1										
			情報数学 ②	基礎化学 ②	基礎生物 ②										
基礎実技教育課程	基礎実技科目	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						8	—		
			コンピュータ操作の基礎 ②												
専門教育課程	専門科目	専門科目	工学大意(情報) ②	コンピュータシステム基礎 ②	アカデミックライティング ①	コンピュータアーキテクチャ基礎 ②	ソフトウェア工学 II ②	情報工学専門実験・演習 B ③				59	※2		
			プログラミング I ③	プログラミング II ②	論理回路 ③	情報ネットワーク ②	情報工学専門実験・演習 A ③								
			離散数学 ②		データ構造とアルゴリズム ②	ソフトウェア工学 I ②									
					プログラミング III ②	オペレーティングシステム I ②									
					データベース ③	情報工学実験 II ①									
					情報工学実験 I ①										
					形式言語とオートマトン ②	分散システム ②	数理計画 ②	情報工学応用 ②							
					情報理論 ②	デジタル通信と信号処理 ②	知識情報処理 ②								
					数値処理 ②	オペレーティングシステム II ②	Webコミュニケーション ②								
						映像メディア処理 ②	符号と暗号 ②								
						計算論 ②	パターン認識 ②								
						コンピュータグラフィックス ②	プログラミング言語とコンパイラ ②								
						コンピュータアーキテクチャ設計 ②									
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			—	—			
① 必修科目 ① 選択必修科目 ① 選択科目												合計	124		

※1： ①の科目は履修コースによって開講が異なるので注意すること

※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。

