

■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		技術者和社会 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	法和社会 ②	科学技術者倫理 ②	技術マネジメント ②				6	4	※2
			経済和社会 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	こころとはたらき 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								
			芸術へのアプローチ ②		中国語 I ②	中国語 II ②								
						韓国語 I ②	韓国語 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										—	—	
		生涯学習特別講義										—	—	
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								
基礎実技教育課程	基礎実技科目	基礎実技			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								
			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 ②	プログラミング II ②	論理回路 ②	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 ②	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の科目は履修クラスによって開講時期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。

