

6-2 情報工学科

Department of Information and Computer Science

▶ 工学部 情報工学科の卒業の認定に関する方針

大学で定めた卒業認定の要件を受けて、情報工学科が示す以下の知識及び能力を有する者に学士(工学)の学位を授与する。

(各記号の説明はWEBに記載・各記号は科目のシラバス内「学科教育目標」として記載しています)

基礎教育部: A ~ H

A 自己啓発・自己管理能力 B 多様な価値観の理解と倫理的判断能力 C 外国語コミュニケーション能力 D 現象のモデル化と分析能力、論理的思考能力
E 図形コミュニケーション能力 F 基礎的な実験能力 G 問題発見・問題解決能力 H コンピュータリテラシー

専門教育課程:I ~ R

I 情報システムの基本構成説明能力および基本要素操作能力 J プログラミングとソフトウェア開発能力 K 情報処理環境の機能設定・運用能力
L 情報処理技術の設計と評価能力 M 情報・計算に関する形式的記述と論理的思考能力 N ハードウェア・ソフトウェアの設計・製作能力
O 情報システムの設計開発能力とプロジェクト遂行能力 P 進路計画能力 Q 分散システムの設計・開発能力 R メディア情報処理システムの設計・開発能力

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			
修学基礎教育課程	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			▶日本学(日本と日本人) A ① ▶日本学(日本と日本人) B ①	※1	▶日本国憲法 ② ▶韓国語入門 ②	※1			2	4	※2
		■日本文学の世界 ②		■ここのはたらき ② ■グローバル社会(ヨーロッパ) ②	■科学技術と社会 ② ■技術者のためのコミュニケーション ②	■国際関係論 ② ■危機管理論 ②						
		■人間と哲学 ②		■法と社会 ② ■経済と社会 ②	■グローバル社会(アジア) ② ■企業の組織と戦略 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									—	—
	生涯学習	□指定放送大学科目		□生涯学習特別講義						—	—	
	英語教育課程	英語	■イングリッシュトピックス 1 ②	→ ■イングリッシュトピックス 2 ②	→ ■イングリッシュトピックス 3 ②	→ ■イングリッシュトピックス 4 ②	基礎					
			■イングリッシュトピックス 3 ②	→ ■イングリッシュトピックス 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	初級(案1)					
			■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	→ ■ビジネスコミュニケーション 4 ②	■イングリッシュトピックス 4 ②	初級(案2)	「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(基礎、初級、中級)を実施します。				
			■イングリッシュトピックス 5 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	中級(案1)					
			■STEM イングリッシュ	→ ■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	中級(案2)	■ライティングベーシックス ②	■STEM イングリッシュ ②	中級(案3)		
	数理・DSA教育課程	数理基礎	■TOEIC 初級 ②									
			■TOEIC 中級 ②									
			■インテンシブイングリッシュ ②									
	PD基礎教育課程		▶線形代数 I ②	▶線形代数 II ②	□アドバンスト数理 A ②							
			▶工学のための数理工 I ④	▶工学のための数理工 II ④	□アドバンスト数理 B ②							
	専門教育課程	専門科目	□基礎化学 ②	□基礎生物 ②	□基礎物理 ②							
			□技術者のための統計 ②									
			▶A I 基礎 ①	▶A II 基礎 ①	■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	■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 3 ②	■アカデミックリーディング 4 ②	■アカデミックリーディング 5 ②	
			▶データサイエンス基礎 I ①	▶データサイエンス基礎 II ①	▶データサイエンス基礎 I ①	▶データサイエンス基礎 II ①	■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 3 ②	■アカデミックリーディング 4 ②	■アカデミックリーディング 5 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	▶プロジェクトデザイン実践(実験) ②	▶プロジェクトデザイン実践(実験) ②	▶プロジェクトデザイン実践(実験) ②	▶プロジェクトデザイン実践(実験) ②	▶プロジェクトデザイン実践(実験) ②	
	専門プロジェクト科目	専門科目	▶ICT入門①	▶データサイエンス入門①	□グローバルPD ②	※1						
			一部科目的記載はp99-100参照									
			▶情報工学大意 ②	▶プログラミング II ②	▶論理回路 ②	▶離散数学 ②	▶情報ネットワーク ②	▶コンピュータグラフィックス ②	▶学習理論 ②	▶情報セキュリティ ②	▶ネットワークプログラミング ②	60
			▶プログラミング I 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	▶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	▶情報と符号の理論 ②	▶情報システムデザイン 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	▶確率と統計 ②	▶組込みシステム ②	▶分散システム ②	▶映像メディア処理 ②	▶プログラミング言語とコンパイラ ②	
	専門プロジェクト科目	専門プロジェクト科目	▶データベース ②	▶情報工学基礎演習 ②	▶コンピュータアーキテクチャ基礎 ②	▶情報工学基礎演習 ②	▶アルゴリズムデザイン ②	▶情報工学系代数学 ②	▶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						▶情報工学専門実験・演習 B ③			
			▶専門ゼミ ①									
			▶プロジェクトデザインIII ⑧									
			▶進路セミナー I ①	▶進路セミナー II ①								
	その他											

▶ 必修科目 ■ 選択必修科目 □ 選択科目

○付数字は単位数を表す。

※1: ザーーンの科目は学科によって開講学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。

合計

124

詳細は次ページへ

6-2

Department of Information and Computer Science

情報工学科 [専門教育課程]

キーワード



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、さらに組込みシステム、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

社会のさまざま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。

専門教育課程

カリキュラムガイド