

# 情報工学科

Computer Science & Technology

社会にあるさまざまな問題を「情報技術」で解決する！—世界中のIT系エンジニアがもつこの気概を情報工学科では“プロダクトマインド”と呼んでいます。このマインドを持った、より実践的な技術者の養成が本学科の目標です。10年後にどのような技術が主流となっているか分からない情報工学の世界で、創造性に富んだ、IT技術エンジニアの育成を目指します。

## 本学科の教育の柱

### ● 情報工学の基礎

情報数学、アルゴリズム

### ● コンピュータハードウェア

情報工学概論、電気回路、論理回路、計算機アーキテクチャ

### ● ソフトウェア

プログラミング言語、オペレーティングシステム、プログラム開発

### ● 情報ネットワーク

ネットワーク構築、サーバ構築、データベース

## 資格

### 各種資格試験をバックアップ

情報工学科では国家資格である情報処理技術者試験をメインに各種資格試験のバックアップのための特別講座などを用意して学生の資格取得を応援しています。



## “プロダクトマインド”の精神を大切にした教育

本学科では、未知の新しい技術に対応するための「基礎学力」を重要視しており、その基礎の上に専門科目を積み上げています。そのうえで「グループ学習によるソフトウェア開発学習」「プログラミングコンテスト」等の実践・体験・創造を引き出す豊富な体験型授業のほか、現役エンジニアやOB・OGによる講義等も取り入れることで、基礎基本とあわせて“ものづくり”の大切さを理解していきます。



## 座学も実験も大切にする

情報工学科の教育の柱は「コンピュータハードウェア」「ソフトウェア」「情報ネットワーク」の3つですが、もう一つの要素として、基礎となる「情報数学」と「アルゴリズム」を2～3年次で学びます。座学部分と実験部分、常に2つの側面から学ぶのが大きな特徴です。



## 充実の学科施設・設備

プログラムはもちろん、ハードウェアから情報ネットワークに関する実験・実習まで、柔軟に対応できる教室で授業を行います。

### 1年

#### 情報工学導入教育

プログラミングだけでなく情報工学の基礎を学びます。普段ゲームをしているコンピュータがどのように作られているか、社会ではどのように利用されているのかを学びます。

A B 情報工学概論(PCの組み立て演習)

### 2年

#### 情報工学実験1・2

2年生から本格的な実験が始まります。手を動かして組み立てたLEGOロボットをプログラムで動かす実験では、楽しみながら「ものづくり」を勉強していきます。

C プログラミング  
D 実験1(組込みシステムプログラミング)の様子

### 3・4年

#### 情報工学実験3・4 情報工学実験5・6

この実験では画像処理、数値計算、UNIX、ネットワーク、信号処理等のプログラミングを学習します。教員が設定したテーマで高度な情報処理を体験できます。

E 実験3(論理回路作成)の様子  
F 実験5(ネットワーク構築)の様子

### 5年

#### 卒業研究、学科プロジェクト

卒業研究は5年間の集大成。情報工学の各分野の専門家である教員が学生の興味を引き出して研究を行います。がんばった研究は国内の学協会や国際会議で発表されることもあります。

G さまざまなコンテストへチャレンジするために切磋琢磨する学科プロジェクト  
H 卒業研究(制御情報研究室)

## 進学・就職へのサポート

情報工学科では、早い段階から「進学先」「就職先」等の相談に対し、全教員で個別対応を行います。また、卒業生を招いて、学科独自の就職研究(OB・OG座談会)を開催するなど、キャリアセンターと連動しながら「100%進学」「100%就職」を目指します。

## おもな進路(2018～2023)

情報工学科では進路は進学30%・就職70%程度で推移しています。進学は国立大学から私立大学までと広く、専攻分野も情報系に限らず経営工学系なども含まれます。就職は大手企業から中小のソフトウェア会社まで、会社規模は多岐にわたっており、高専卒を利用した有利な就職活動を展開できるのが特徴です。

### おもな進学(3年次編入学)実績

【国立】電気通信大学、東京農工大学、千葉大学、金沢大学、静岡大学、山梨大学、信州大学、京都工芸繊維大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、岩手県立大学(公立) 【私立】日本大学、東京工科大学、工学院大学、東京電機大学、東京都市大学、東京理科大学、東京情報大学、湘南工科大学、サレジオ高専専攻科 他

### おもな就職実績

富士通(株)、アマゾンジャパン合同会社、チームラボ(株)、LINE(株)、(株)サイバーエージェント、(株)カカココム、(株)MIXI、オムロンフィールドエンジニアリング(株)、SUBARUテクノ(株)、パナソニックコネクタ(株)、(株)ドコモCS、キヤノンマーケティングジャパン(株)、(株)Blueship、(株)FIXER、(株)シーエーシー、(株)OEC、KDDIエンジニアリング(株)、(株)KDDIウェブコミュニケーションズ、東芝ITサービス(株)、(株)NTT-ME、NTTコムエンジニアリング(株)、アイ・システム(株)、(株)日立ビルシステム、(株)日立情報通信エンジニアリング、タマテクノシステム(株)、日本フィールド・エンジニアリング(株) 他