

教育目標と学習内容

情報通信エレクトロニクスの分野で国際的に活躍する人材を育てます。

「情報通信」は、テレビ、電話、インターネットのように情報を伝える技術で、「エレクトロニクス」は半導体や電子回路などコンピュータをはじめとする電子機器を構成する要素・素子のことです。

情報通信とエレクトロニクスの技術は、スマートフォンをはじめとして、車や家電、医療・福祉そして環境など幅広い分野で用いられており、これからの発展及び成長が日本国内はもとより世界中から期待されています。

本学科では、「情報通信」と「エレクトロニクス」の基礎から応用までを学習し、技術者として国際的に活躍する人材を育成します。



1年

基礎電気学Ⅰ
創造基礎工学
情報基礎工学
ものづくり基礎

校内ロボコン



球拾いロボットを製作し、校内ロボコンでアイデア/設計/作製技術/操作技術を競います。

パソコン演習



パソコンを、ワープロやインターネットだけでなく、プログラミングや思考の道具として使いこなしています。

2年

基礎電気学Ⅱ
プログラミングⅠ
計算機工学Ⅰ

ものづくり実習



製作や演習を通して、実験装置の使い方や、プログラミングなどの基礎的な力を身につけます。

授業風景



授業では、積極的に参加する姿勢が評価されます。グループワークやプレゼンテーションもあります。

3年

電気磁気学Ⅰ
電気回路学Ⅰ
電子回路学Ⅰ
電子工学
電子計測
計算機工学Ⅱ
プログラミングⅡ
電子通信工学実験Ⅰ

電子通信工学実験



スマートフォン/タブレットアプリのように、実際に生活の中で使われる『ものづくり』を経験し身につけます。

英語研修



ネイティブスピーカーとの英語研修で、今求められている『グローバル(国際的)』な技術者を目指します。

4年

電気磁気学Ⅱ
電気回路学Ⅱ
電子回路学Ⅱ
デジタル設計
情報工学理論
信号伝送工学
通信システム工学
応用プログラミング
画像処理工学
Webコミュニケーション
半導体プロセス
電子材料
電子通信工学実験Ⅱ

海外研修旅行



シンガポールの学生と文化交流を行い、生の英語と現地の文化に触れ、国際感覚を身につけます。

キャリア教育



4年生になると、インターンシップ(就業体験)や企業説明会など進路指導が始まります。

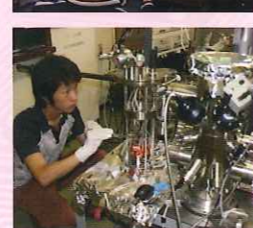
5年

信号処理
ネットワーク工学
電磁波工学
メディア工学
コミュニケーション装置工学
アナログシステム
デジタルシステム
実装工学
オプトエレクトロニクス
電気通信法規
電子通信工学実験Ⅲ
知的生産学
卒業研究

専門の実践的授業



情報・通信・エレクトロニクス分野での最新の装置が揃っており、実践的な技術が習得できます。



研究室紹介・卒業研究

5年生は、自分で選んだ研究室で1年間、卒業研究を行います。最先端研究への挑戦、自分で考えたアイデアの実現、研究成果の学会発表など、卒業研究を通して技術者として必要な研究能力を身につけていきます。



資格取得・学会発表

資格取得の勉強、学会での研究発表、アイデアコンテストなど、学生が自ら取り組む活動を支援します。

専門資格

- ・陸上無線技術士⁺
- ・電気通信主任技術士
- ・基本情報処理技術者
- ・マルチメディア検定

一般資格

- ・TOEIC (400点)^{**}
- ・実用英語検定 (2級)^{**}
- ・実用数学技能検定
- ・日本漢字能力検定

学会発表・コンテスト

- ・学会発表 (電子情報通信学会、電気学会、応用物理学会、他)
- ・未来の夢アイデアコンテスト
- ・NTTドコモ アプリアワード

学生の活動はここをチェック!



実践力

国際性

創造力

