

# 電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering



## — 知の探求へ —

日々進歩する電気・電子・情報通信の世界。あなたも一緒にその世界へ行ってみませんか。

### 電気電子工学科とは

電気電子工学科は、「電気」、「電子」、「情報通信」の分野について、将来この道の技術者や研究者として働きたいという人達を応援する学科です。電気・電子・情報通信技術は、地球を支える基幹技術であり、更なる発展が見込まれています。

#### 電気工学

ロボットやインバータなどに応用される電気エネルギーと制御に関する技術



#### 電子工学

トランジスタやICを利用した電子回路や光デバイスに関する技術



#### 情報通信

コンピュータを利用した人工知能(AI)や多層のニューラルネットワークであるディープラーニングに関する技術



### 充実した実験実習

学習する際の重要な要素として、学習環境が挙げられるでしょう。

電気・電子・情報通信の各分野に対応した、3つの総合的學生実験室や卒業研究室など、“充実した”、“学習しやすい”環境が整備されています。

電気の七つ道具のひとつであるオシロスコープをはじめ、多くの実験器具や施設を備えています。





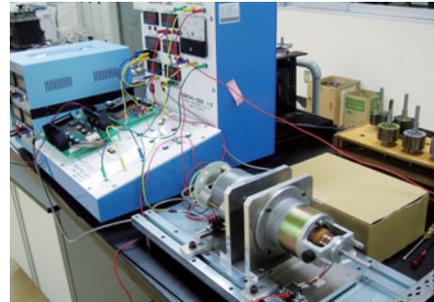
ウェブサイトもチェック

## 👉 学びのPOINT！

### どんな点に力を入れて教育をしていますか

実践的・創造的に活躍できる電気電子のエンジニアを育てるために本学科では次のことに力を入れています。

- ① 楽しい導入教育、実感できる実験教育
- ② 基礎力の養成（丁寧な数学演習、チーム力の養成）
- ③ 確かな専門知識の獲得と資格試験受験
- ④ 創造力を発揮できるエンジニアリングデザイン実習や卒業研究



### 具体的にはどんな実験をしていますか

1年生では教育用レゴマインドストームとパソコンを使ってロボット組み立てやプログラミングを体験します。動作に気を配りつつ思い思いにロボットを組み立てたり、チームでサッカーロボットを製作し競技したりします。

4年生ではCPU（人間で言う脳）を搭載したロボットをノコギリ、ハンダゴテ、ドリルを片手に一人ひとりが手作りし、自分の考えたプログラムで動かします。1年生を喜ばせ、今後の学習の動機付けになったかを争うチーム自由課題もあり、プレゼンテーションの楽しみも経験することができます。

5年生では、自由な発想でオリジナルなものづくりを行います。



## 主な進路

電気電子工学科卒業後の進路は、主に「進学」と「就職」があります。毎年約6割の学生が就職、約4割の学生が進学しています。5年間で学習した事をさらに深めたいなど、進学を希望する方は、国公立大学3年次編入や、高専専攻科への進学などの道があります。就職を希望する方は、膨大な求人の中から自分に合った先を選択出来るので、就職の幅が広い事が特徴です。

### 就職・全国

NHK  
 NTTコミュニケーションズ  
 日立アドバンスデジタル  
 CTCテクノロジー  
 三菱重工業  
 中部電力  
 中国電力  
 関西電力  
 三菱電機ビルテクノサービス  
 日立ビルシステム

日本オーチス・エレベータ  
 キヤノン  
 キヤノンメディカルシステムズ  
 中外製薬工業  
 トヨタ自動車  
 SUBARU  
 マツダ  
 矢崎総業  
 ジェイテクト  
 TOTO

東レ  
 旭化成  
 小松製作所  
 出光興産  
 太陽日酸  
 三井製糖  
 ファナック  
 三和酒類  
 西日本電線  
 など

### 進学

大分高専専攻科	名古屋大学
東京大学	九州大学
東京工業大学	九州工業大学
電気通信大学	長岡技術科学大学
京都大学	豊橋技術科学大学
大阪大学	熊本大学
東北大学	大分大学 など

### 就職・県内

日本製鉄  
 JXTGエネルギー  
 昭和電工  
 エスティケイテクノロジー  
 大分キヤノン  
 大分キヤノンマテリアル  
 大分合同新聞  
 大分共同火力  
 ソニー・太陽

### 就職・九州

九州電力  
 安川電機  
 JR九州  
 日鉄プラント設計  
 富士通九州システムズ  
 平田機工  
 NTTファシリティーズ九州 など