

電気科

ELECTRICAL ENGINEERING



学科の特色・PR

電気科では、電気をつくる発電と電気を運ぶ送電・配電・電気工事、さらに電気を使う制御やプログラミングについて学びます。また、電気機器の運用、試験・研究開発、設計・製作、工事、メンテナンスなど様々な仕事に対応できる電気技術者の育成を目指しています。

資格取得では、第一種・第二種電気工事士や技能検定・情報技術検定・計算技術検定などを取得できます。また、高校生ものづくりコンテストやロボット競技大会でも全国大会優勝など実績があり、多くの生徒が運動部・文化部に所属し活躍しています。

取得可能な資格・検定

- 第一種電気工事士
- 第二種電気工事士
- 第三種電気主任技術者
- 危険物取扱者乙種
- 技能検定(シーケンス制御3級・電子機器組立て2・3級)
- 計算技術検定
- 情報技術検定
- パソコン利用技術検定

主な就職・進学先

- **就職**
 日本製鉄九州製鉄所 レゾナック 大分共同火力 REALIZE 河野電気 大徳電業 柳井電気工業 大分キヤノン 西日本電線 九電工 デンケン JX金属佐賀関精錬所 日鉄テックスエンジ ジャパンセミコンダクター 大分エル・エヌ・ジー 九州電力 九電ハイテック 九電送配サービス 九電産業 関西電力 中部電力パワーグリッド デンソー 九州電気保安協会 三菱電機名古屋製作所 きんでん マツダ トヨタ自動車 JFEスチール 太陽日酸 等
- **公務員**
 大分県警 大分県庁 等
- **進学**
 大分大学 日本文理大学 福岡工業大学 西日本工業大学 KCS大分情報専門学校 IVY専門学校

生徒の声



電気科3年 岩崎 航大
 滝尾中学校出身

電気科では、3年間を通して電気に関する基本的な知識から社会に出てすぐに通用する実践的な知識を身につけることができます。

実習では、実習装置を使って、授業で学習した知識を活かして作業を進めています。入学した当時は目に見えない電気を扱う不安がありましたが、先生方の指導や手厚いサポートのおかげで、目に見えなくても数値という形で見えるということがわかるようになりました。そのおかげで今では、電気が怖いものではなく、私たちの生活を支える重要なものだと感じています。また、資格取得にも力を入れており、多くの資格を取得することができました。私自身も、部活動が始まるまでの時間や授業の合間の休憩時間を使って勉強をし、第一種・第二種電気工事士、危険物取扱者、技能士など12個の資格を取得することができました。

部活動では、電気部の電気工事班に所属しており、高校生ものづくりコンテストに向けて、電気工事技術の向上、タイムをいかに縮められるかなどを創意工夫しながら、優勝を目指して頑張っています。卒業後、社会に出て通用する技術やコミュニケーション能力を身につけ、活躍できる人材となれるよう努力をしています。

電気科で学べる専門教科

1年生学習内容 基礎・基本

専門を学ぶための基礎学習能力を高め、技術者としての心構えや電気の基礎・基本を幅広く学習します。

専門教科9時間

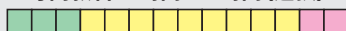


- 工業技術基礎 ……………3時間
- 工業情報数理 ……………3時間
- 電気回路 ……………3時間

2年生学習内容 発展・応用

専門教科の基礎を学習しながら国家資格や検定を取得し、より実践的な知識を学び、一人ひとりの適性を活かした能力を高めます。

専門教科12時間+2時間(選択)



- 電気実習 ……………3時間
- 電気回路 ……………3時間
- 電気機器 ……………2時間
- 電力技術 ……………2時間
- 電子回路 ……………2時間
- ハードウェア/電子総合(選択) ……2時間

3年生学習内容 実践・研究

さらに専門知識を深め、課題研究などで計画・設計・製作する主体的な行動力と問題解決能力を身に付けながら、技術者としての能力を育てます。

専門教科15時間+4時間(選択)



- 課題研究 ……………3時間
- 電気実習 ……………3時間
- 電気製図 ……………2時間
- 電気機器 ……………2時間
- 電力技術 ……………3時間
- 電子回路 ……………2時間
- 電子計測制御(選択) ……………2時間
- プログラミング技術(選択) ……2時間

■ 実習 ■ 教室での授業 ■ 選択授業