

電気科

実力と誇りを持った電気技術者へ

電気は私たちの生活を便利で豊かなものにします。電気科では電気を作る発電、電気を運ぶ送電・配電、電気を使う需要家まで、一連の流れを系統的に学習し、電気のプロフェッショナルである技術者を目指しています。

在校生の声



電気科2年 平田宗也さん(東中学校出身)

電気科では、電気に関する専門的な知識を3年間かけて勉強していきます。特に、難易度が高い検定や第二種電気工事士などの国家資格の取得に向け、授業で学ぶことが出来ます。分からないところがあれば先生方が分かるまで教えてくださるので、一人で試験勉強するよりも検定・資格が取得しやすいです。

現代社会では電気が必要不可欠なので、高校で電気主任技術者や電気工事士の資格をもっていると就職のとき有利になります。電気に興味がある方や将来電気関係の仕事に就きたいと思っている方など、鳥取工業高校電気科を目指してみませんか。

専門科目

「実習」

電気回路など専門科目で学んだことをもとにして実験・実習を行います。

「課題研究」

これまでに身に付けた知識と技能を活用してロボットやアトラクションを完成させます。



キルヒホッフの法則

「工業情報数理」

情報と情報技術を活用して、問題解決に取り組みます。また、工業の事象を題材としてモデル化等を通して学びます。

「電子回路」

半導体などの電子部品の学習から増幅回路等、各種電気回路について学びます。



シーケンス

「電気回路」

直流回路及び交流回路全般について基礎を学びます。

「電気機器」

直流機・変圧器などの構造や利用法について学びます。



企業体験(課題研究)

「電子計測制御」

計測の考え方やシーケンス制御全般について、またコンピュータ制御について学びます。

「電力技術」

配電・屋内配線・電気関係法規など変電所から工場や家庭までの電気の流れについて学びます。



社会人講師(制御盤)

主な資格取得・検定等

●第二種電気工事士

一般住宅や店舗などの600V以下で受電する電気工事に従事できます。
進路先…建設業の電気工事関係(中電工・きんでん・山口電業・岡田電工・吉備総合電設など)

●第一種電気工事士

第二種の範囲と最大電力500kW未満の工場、ビルなどの電気工事に従事できます。
進路先…建設業の電気工事関係(中電工・きんでん・山口電業・岡田電工・吉備総合電設など)

●消防設備士

消火栓設備やスプリンクラー設備、自動火災報知設備などの設置と点検ができます。
進路先…建設業の電気工事関係(中電工・きんでん・山口電業・岡田電工・吉備総合電設など)

●第三種電気主任技術者

社会的評価が高い資格です。工場、ビルなどの工事、保守や運用などの保安の監督者になります。
進路先…中国電気保安協会・中国電力など

主な進路先

《4年制大学》

・広島工業大学工学部
・大阪芸術大学通信教育学部

《専門学校》

・鳥取市医療看護専門学校
・名古屋工学院専門学校
・大阪医専
・姫路情報システム専門学校
・岡山科学技術専門学校

《県内企業》

・アイエム電子(株)
・赤松商会(株)
・(株)アクシス
・イナバ自動車学校

・永興電業(株)
・エネトピアライフサービス(株)
・FDK(株)鳥取工場
・大島機工(株)
・オリイ精機(株)
・(株)吉備総合電設
・郡家コンクリート工業(株)
・(株)コクヨMVP
・山陰東芝エレベータ(株)
・山陰パナソニック(株)
・三洋テクノソリューションズ鳥取(株)
・勝英産業(株)
・(株)スイデン 鳥取工場
・(株)大真空 鳥取事業所
・ダイヘン産業機器(株)
・大和設備(株)

・(株)中電エレクトック岡山・鳥取
・千代電子システム(株)
・鳥取赤十字病院
・鳥取三菱自動車販売(株)
・(株)鳥取メカシステム
・(株)とりでん
・日本郵便(株)中国支社
・林純薬工業(株)
・日立フェライト電子(株)
・山口電業(株)
・(株)ヤマト
・YKK AP(株)中国支社

《県外企業》

・関西熱化学(株)加古川工場
・京セラ(株)綾部工場

・(株)きんでん
・グローリー(株)
・島根電工(株)
・昭和電業(株)
・住友電気工業(株)伊丹製作所
・(財)中国電気保安協会
・中国電力(株)
・(株)中電工
・中電プラント(株)
・西日本旅客鉄道(株)
・阪急電鉄(株)
・日立金属(株)山崎製造部

卒業生の声



令和元年度卒業 近藤優希さん(江山中学校(現 江山学園)出身) (株)スイデン鳥取工場勤務

私は小・中学校の時から野球をしていたので、鳥取工業高校に入学してからも硬式野球部に入部しました。甲子園を目指し三年間休まず部活動を頑張っていました。甲子園出場という夢は惜しくも叶いませんでした。しかし、この高校生活で大切な仲間と出会い、自分自身の成長も実感でき充実した三年間を送る事が出来ました。この高校生活での経験が、今働いている会社にも繋がっています。

私が就職した会社には野球部があり、これまでの経験が上司や同僚との関係を繋いでくれています。

これからも会社で更なる高みを目指し、社会に貢献していきたいと思っています。