



神戸市立科学技術高等学校

電気情報工学科 3年間の学び

私たちは 電気・電子・通信・情報・プログラミング技術を総合的に学び 未来を拓く電気・情報系エンジニアを目指しています



特色のある授業・ 実習への取り組み

TOPICS

電気情報工学科は常に新たな目標に挑戦しています

電気鉄道 (3年生選択科目)

人々の暮らしに欠かせない鉄道について、どのような高度な電気技術が使われているかを学びます。さらに、電気情報システムを活用して問題解決する方法を学びます。

社会基盤を支えている電気技術の内容について理解を深めます。



エコデンカー製作 (課題研究)

ミニバイクに搭載されている手のひらサイズのバッテリー(12V)を動力源にして走行する乗用の電気自動車を製作しています。レースではバッテリーのエネルギーを最大限に利用し、定められた時間内に移動する距離を競います。

この課題研究では、環境・エネルギー問題に実践的な取り組みができます。自動車業界におけるEVシフトへの流れに応えられるエンジニアを目指しています。



電設業界との連携事業 (特色ある授業)

- ① 企業へのインターンシップを、県電業協会を通じて、2年生の夏季休業中に行います。
- ② 電気工事工業組合との意見交換会などの交流事業を2年生の2学期に実施しています。
- ③ 1年生全員が、株式会社きんでんの実習設備を利用させていただき、電気工事実習をします。企業の方を講師とする特別授業を受講することができます。



光ファイバー融着接続実習

金属のLANケーブルより高速にデータのやり取りができる光ファイバーの仕組みやそれらの融着接続の方法について実習します。

髪の毛よりも細い光ファイバーを一本ずつ正確に融着接続します。



卒業生の主な職種とその仕事内容

電気情報工学科の3年間の学びで 電気系・情報系の基礎的な知識・技術を身につけ、私たちの暮らしを支える幅広い分野で活躍できます。

電気機器・自動車等の製造関係

家庭電器、重電機器、自動搬送機器、ロボット、自動車などの製造メーカーで設計や機械加工、組立調整、検査や品質管理、工場管理などで活躍しています。

コンピュータ関係

- ・カスタマエンジニア(CE) / 電子計算機本体や端末機の保守をしています。
- ・システムエンジニア(SE) / 情報システムの開発や設計、ソフトウェアの開発を行なっています。
- ・プログラマ / 電子計算機の処理手順(プログラム)を作成しています。

電力供給会社

発電所(水力、火力、原子力)、変電所での運転監視や保守業務、送配電線などの施設に関わる業務をしています。

電 鉄 会 社

- ・運輸 / 駅務、車掌、運転手として活躍しています。
- ・技術 / 電気設備や信号通信システムの保守管理をしています。
- ・車両 / 鉄道車両の点検と保守整備をしています。

電気保守関係

百貨店、ホテルなど大きなビルや工場などの、電気設備や機器が安全に正常に動作するように点検、運転、整備等をしています。

電気工事、通信設備関係

一般の住宅から大きなビルや施設の電気工事や施工管理を行っています。

技術サービス、技術営業関係

電気製品の納入、説明、販路開拓、アフターサービス業務をおこなっています。

電気情報工学科 3年間の学び



💡工学の基盤となる「専門教科」

1年

電気・電子の基礎を学ぶ

情報技術基礎、電気基礎①、工業数理基礎

2年

電気・電子・通信・情報を総合的に学ぶ

電気基礎②、電気機器①、電力技術①
電子回路、電気製図

3年

各専門分野に分かれて学ぶ

電気機器②、電気鉄道、電力技術②、通信技術
ソフトウェア技術、ハードウェア技術、電気基礎③
プログラミング技術、コンピュータシステム技術

卒業後

電気系の企業に就職
大学・専門学校への進学

💡体験を通して学ぶ「実習」

電気工事 (1・2年)



情報 (1年)



送電 (3年)



高圧 (3年)



💡現場を見て学ぶ「校外学習」

株式会社きんでんを訪問



電気工事工業組合と交流事業

阪神電気鉄道工場を見学



インターンシップ(職場体験)



💡未来を拓く技術者への「国家資格取得」

第二種電気工事士

一般住宅や店舗などの屋内配線工事に従事できます。

第一種電気工事士

第二種電気工事士の工事範囲の他、工場、ビルなどの大規模な電気設備の受電工事や屋内配線工事に従事できます。

第三種電気主任技術者(電験三種)

工場、ビルなどの受電設備や、電気設備の保安監督という仕事に従事することができます。

基本情報技術者試験

高度IT人材となるために、基本的な知識と技術を持ち合わせていることを証明する試験です。

💡夢の実現を目指した「進路指導」

主な就職先(順不同)

電力・電気設備の関係

関西電力、関西電気保安協会、
かんでんエンジニアリング、きんでん、
日立ビルシステム、東芝エレベータ、
関電ファシリティーズ、神鋼不動産ビルマネジメント

電気機器・自動車等の製造関係

三菱電機、神戸製鋼所、三菱重工、川崎重工

電気鉄道(運輸、技術、車両)の関係

阪神電鉄、阪急電鉄、神戸新交通、近畿日本鉄道、西日本旅客鉄道

主な進学先(順不同)

4年制大学

筑波大学、会津大学、立命館大学、
金沢工業大学、大阪工業大学、近畿大学、
大阪電気通信大学、神戸学院大学、京都産業大学

短期大学・高等専門学校

産業技術短大、京都外国語短期大学、神戸高専、石川高専、近畿大学高専

専門学校

神戸電子専門学校、ECCコンピュータ専門学校、
HAL大阪、トヨタ神戸自動車学校

