

鈴鹿工業高等専門学校 電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering,
National Institute of Technology, Suzuka College

すべての学生にBestなExperienceを

鈴鹿工業高等専門学校・電気電子工学科では社会にとって欠かすことのできない「電気」を扱う優れたエンジニアの育成を行っています。電気はあらゆる産業において使用され、社会からのニーズはますます高まっています。インターネットのような通信の発達はもちろんのこと、ロボットや自動車も電気で動くようになりつつあります。化学や材料の分野においても電気の性質が注目され、燃料電池や太陽電池などの技術が進歩し続けます。地球環境に配慮した発電・送電などのエネルギー開発、省エネ技術も重要になることでしょう。

このように、電気はとても身近でありながらもまだまだ未知で、そして大きな可能性を秘めています。電気電子工学科では、電気理論の基礎を学んだうえで、ソフトウェアからハードウェアまでの幅広い応用技術について講義と実験実習の両面から知ることができます。実際に回路を組む、ロボットの制御プログラムを書く、半導体デバイスを設計する、コンピュータシミュレーションをする、など多くの体験が可能であり、ものづくりの大切さを学びます。幅広い産業分野からの要請に対応できる実践能力とセンスなど、技術者に必要な能力を身に付けることができます。

電気電子工学科では、JABEE（日本技術者教育認定機構）により認定を受けた教育プログラムのもとで、高等教育機関としてふさわしい学習の質と量を保証します。また、社会で求められる豊かな人間性を育むために、教職員が丸となり学生生活をきめ細かくサポートします。あなたもぜひ、電気電子工学科で学び・遊び・生活することで、自分自身の夢を実現させてみませんか。

1～3年
基礎教育

電気電子工学序論
ものづくり実習

2～4年
高度な専門教育
多くの実験・実習

電気電子工学実験、電気電子製図
電子回路設計

4～5年
自主的なものづくり体験

創造工学、インターンシップ
卒業研究

5年一貫教育による
充実したサポート



FA制御システム



ロボット制御



回路設計



機械加工

多様な
実験・実習

電気電子工学科で開講している専門科目(一部)

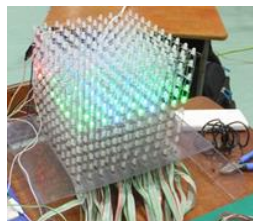
電気回路、電子回路、デジタル回路、電気磁気学
電気電子計測、電子制御基礎、制御システム、電気機器
電子物性基礎、半導体工学、電気電子材料、高電圧工学
電力システム工学、発電工学、情報処理、計算機システム
情報通信工学、通信理論

創造性を育む取組み

電気電子工学科では創造的教育活動を積極的に推進しています。学生自身のアイデアと意欲を尊重し、学科としてこれらの活動をサポートする体制をつくっています。

4年生の「創造工学」の授業では学生自身のアイデアを豊富に取り入れたオリジナルのものづくりに取り組みます。これらの製作物は高専祭において一般展示を行うほか、学外での発表会や地域でのイベントなどにも出展し、多くの皆様から高い評価を受けることができました（Ene-1GP等）。

これ以外にも学生を対象とした各種コンテストや学会発表においても多くの学生が受賞するなど、成果を上げています。



高専祭で発表した3DLEDキューブ

電気電子工学科の 魅力



Ene-1GP in 鈴鹿サーキット

鈴鹿サーキットにて開催されるEne-1GP SUZUKA（充電式単三電池40本のみを動力源とした電気自動車による国際レーシングコースでのタイムアタック）に電気電子工学科チームとして出場。2016年はKV-40クラス大学・高専・専門学校部門にて優勝しました。

資格取得のサポート



電気工事士技能試験対策講座

技術者として有効な資格取得活動を支援しており、「電気主任技術者」や「電気工事士」などの資格を在学中に取得できるような学習・実習環境の整備が進んでいます。また、所定の教科を修得して卒業すれば「第二種電気主任技術者」の資格を規定の実務経験後に得ることができます。

ものづくり環境・設備の充実

実験実習、卒業研究、創造的活動をすすめるにあたって、電気電子工学科に設置されている3Dプリンタやレーザー加工機等の加工・造型装置、電気的実験装置、測定装置等、様々な設備・装置を使用することができます。また、学内に設置されている機械加工、材料分析等の設備も利用することができます。



レーザー加工機



3Dプリンタ



雷（高電圧）発生装置

卒業後の進路

日本の産業を支える電気電子工学科には、電機メーカーや電力会社等、直接電気電子に関わる企業だけでなく、自動車、鉄道、航空機、造船、食品、化学、薬品、医用機器、建設等と電気を利用するあらゆる分野からの求人があります。また、更なる専門知識の習得を目指し、本校を含む各高専の専攻科への進学、全国の大学（理工系学部）への編入学が可能です。

就職先実績（過去2年間の就職先）

平成29年度卒業生：アイシン精機、AGF鈴鹿、NTTドコモCS東海、オムロン、JR東海、JSR、資生堂、昭和四日市石油、竹田設計工業、中部電力、東ソー、東邦ガス、ナブテスコ、パナソニックAVC、パナソニックES社 津工場、日立ビルシステム、ファナック、富士ゼロックス三重、本田技研工業、ミズノテクニクス、ミヤケ、村田機械、明電舎、ヤマザキマザック、LIXIL

平成28年度卒業生：朝日プリンテック、AGF鈴鹿、NECフィールディング、カゴメ、サントリースピリッツ、資生堂、JSRジャパンマリンユナイテッド、住友電装、中部電力、東邦ガス、ドコモCS東海、豊田中央研究所、ナブテスコ、日本車輻製造、日本電気硝子、日本特殊陶業、パナソニックAVCネットワークス、ファナック、松田工業、三菱電機ビルテクノサービス、村田機械、メルシステム、矢崎総業、LIXIL

進学先実績（過去2年間の進学先）

平成29年度卒業生：岐阜大学、京都工芸繊維大学、鈴鹿工業高等専門学校専攻科、東京大学、東京農工大学、豊橋技術科学大学、三重大学

平成28年度卒業生：茨城大学、鈴鹿工業高等専門学校専攻科、東京大学、東京工業大学、東京農工大学、名古屋大学、名古屋工業大学、三重大学、横浜国立大学