

‘THINK.’



世界には、どれだけの
エネルギーがあるんだろう？



今、私たちが
未来のために
できることは
なんだろう？



電気・電子工学科群では、電気・電子・
情報・通信技術について幅広く学び、
電気エネルギーや通信システム等に関
する知識・技術の修得を目指します。

私たちの未来は、
私たちが
つないで守る
地球のみらい



岐阜県立岐阜工業高等学校
電気・電子工学科群

つなぐ、つながる、
キミと、未来へ。



未来へ
つながる道は、
自分で決める。

想像しよう、明るい未来を。

1年生

～共通履修～

学科群の生徒が
共通した科目を学びます。

【普通科目】

現代の国語・言語文化・地理総合・
数学I・科学と人間生活・体育・
保健・英語コミュニケーションI・
家庭基礎

【専門科目】

工業技術基礎・実習・
工業情報数理・電気回路

電気工学って？

作る

発電を学ぶ

水力・火力・原子力
太陽光・風力
燃料電池
を学習します

送る

発電所から家庭や工場などへ
電気を届ける仕組みを学ぶ

送電(発電所から変電所)
配電(変電所から家庭)
電気工事(屋内配線)
を学習します

使う

モーター、照明などの
動作や制御を学ぶ

動力源としてのモーター
いるんな照明方法
機械の自動制御
を学習します

守る

電気の安全・安心な
使用について学ぶ

電気の計測
電気設備の保守点検
電気利用に関する法規
を学習します

もよおしていきな
なっていく
4
NSJ
NSJ
NSJ



2年

専門科目
実習
電気回路
電気機器
電力技術

選択科目
電子技術
数学B

3年

専門科目
課題研究
実習
製図
電気機器
電力技術

選択科目
電子技術
工業数学

挑戦できる資格

第二種電気工事士
第一種電気工事士
2級 電気工事施工管理技術検定
第三種電気主任技術者
危険物取扱者(乙種4類)
消防設備士
品質管理検定(QC検定)
工事担任者

資格取得に有利な 国の認定学科！

・第二種電気工事士の筆記試験免除
・第三種電気主任技術者の試験免除
※ 専門科目を全て修得する必要があります。

※ 2年生で電子技術を選択した場合は、
3年生も電子技術を選択する。

電気工学科へ

電子工学科へ

電子工学って？

組み込み技術

デジタル家電や自動車
などに入っている技術で回路設計からプログラムなどを総合的に学習します

情報技術

スマホやゲーム機はプログラムがないと動きません。パソコンを使ってC言語やビジュアルプログラミングを学習します

通信技術

IoT技術でモノがインターネットに接続されます。Wi-Fiや無線通信、電力供給のしくみを学習します

もよおしていきな
なっていく
3
NSJ
NSJ
NSJ



2年

専門科目
実習
電気回路
電子回路
ハードウェア技術

選択科目
課題研究
数学B

3年

専門科目	選択科目
課題研究	電子計測制御
実習	コンピュータシステム技術
製図	工業数学
電子回路	物理
通信技術	論理・表現I

挑戦できる資格

パソコン利用技術検定
情報処理検定(ワード・表計算)
技能検定 電子機器組立て
情報処理技術者(基本情報、ITパスポート)
工事担任者
陸上特殊無線技士
電気工事士
危険物取扱者(乙種)
品質管理検定(QC検定)

キミの進む道は、
きっとかがやいている。

自信をもって、進めばいい。

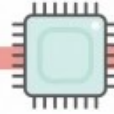


電気工学科



計測技術を磨く

目には見えない電気を扱うために様々な電気計測技術を、実習を通して身に付け、電気を自由自在に操ることができる技術者を目指します。



電気を制御する

最近の工場は自動化・省力化が進み、人が少なくなっています。電気工学科では、それらに必要な自動制御技術の基本を学びます。



資格を取得する

第二種電気工事士の取得に全員で挑戦しています。取得後は更新がいらず一生有効です。将来に向けて更に上級の資格を目指す人もいます。



電子工学科



電子回路が設計できるようになる

LEDやブザー、抵抗などを組み合わせた電子回路が作れるようになります。設計後は、はんだづけをして、実際に動かします。



プログラムが作れるようになる

パソコンを使ってプログラムを設計します。車や家電などの開発に応用できる技術を身に付けます。



将来に活かせる資格がとれる

情報、通信、ものづくり、パソコンなど、幅広い資格が取得できます。卒業後資格を活かした仕事に就いている卒業生がたくさんいます。

岐工卒業生の プロフィールって、 こんな感じ。



卒業学科：電子工学科
 高校入学年度：2017年度
 出身中学：長森南中学校
 通学方法：自転車
 部活動：電子研究部
 取得資格①：技能検定電子機器組立て2級
 取得資格②：リスニング英語検定1級
 卒業後の進路：(株)デンソー
 (精密機器製造
 技能五輪全国大会入賞)

コメント
 在学中、ものづくりコンテストや技能五輪全国大会に出場し、スキルを磨きました。電子回路設計はピカイチでした。



卒業学科：電気工学科
 高校入学年度：2019年度
 出身中学：高富中学校
 通学方法：自転車
 部活動：野球部
 取得資格①：第二種電気工事士
 取得資格②：情報技術検定3級
 卒業後の進路：(株)トーエネック
 (配電線工事)

コメント
 常に学習に意欲的に取り組み、希望の進路を実現しました。部活動ではキャプテンを務めリーダーシップを発揮しました。



卒業学科：電気工学科
 高校入学年度：2019年度
 出身中学：境川中学校
 通学方法：自転車
 部活動：電気研究部
 取得資格①：第二種電気工事士
 取得資格②：情報技術検定3級
 卒業後の進路：名城大学
 (理工学部・電気電子工学科)

コメント
 地道な作業や、学習にコツコツと取り組み、クラスの仲間から一目置かれていました。

卒業学科：電気工学科
 高校入学年度：2019年度
 出身中学：島中学校
 通学方法：自転車
 部活動：バスケットボール部
 取得資格①：第一種電気工事士
 取得資格②：第二種電気工事士
 卒業後の進路：東海旅客鉄道(株)(JR東海)
 (電気設備保全)

コメント
 文武両道を頑張り、彼の周りでは笑い声が絶えない明るい生徒でした。



卒業学科：電子工学科
 高校入学年度：2017年度
 出身中学：岐南中学校
 通学方法：自転車
 部活動：電子研究部
 取得資格①：ITパスポート
 取得資格②：情報技術検定1級
 卒業後の進路：愛知工業大学
 (電気学科・電子情報工学専攻)

コメント
 Androidアプリ開発に取り組み、ストアに公開するなど幅広く活躍しました。アプリ甲子園でのプレゼン、カッコよくきめました。



Q&A

電気・電子 工学科群って どんなトコ!?

Q. 学科群と学科の違いは何ですか?

A. 1年生は学科群として、電気・電子共通の専門基礎を学びます。2年生からは選択した学科で、それぞれの専門性を高めます。中学校までの学習では分かりにくい電気と電子の違いを、高校入学後に直接見聞きしながら選択できるのでミスマッチを防ぐことができると好評です。

Q. 電気工学科と電子工学科の違いは何ですか?

A. 大きく電気分野という点では同じです。中学校で学んだオームの法則など、電気の基本から学び始めます。電気工学科では、電気エネルギーの発生、送電、制御やモータ、屋内配線、情報などを学びます。電子工学科では、通信、電子回路、プログラミングなどについて学びます。

Q. 2年生以降に学科の変更はできますか?

A. 残念ながら途中で変更することはできません。ただし、卒業後に別の興味がある分野の専門学校や大学に進むことはできます。

Q. 学科の選択はいつまでに決めないとダメですか? いつ決まりますか?

A. 学科は1年生の11月ごろに決定するため、10月までには希望の学科を決めると良いです。

Q. どんな資格が取れますか?

A. 1年生の学科群では、計算技術検定、リスニング英語検定、情報技術検定を全員挑戦します。希望者は、危険物取扱者試験などにチャレンジできます。2年生以降は、学科の専門性に関する資格取得を目指します。専門以外に興味がある資格にも挑戦できます。

Q. 電気・電子工学科群に女子はいますか?

A. 毎年、数名の女子が電気・電子工学科群に入学しています。男子も女子も電気・電子の知識と技術を学んでいます。

Q. 電気・電子の勉強は難しいですか?

A. はじめは難しいと思うところはあるかもしれませんが、実習科目などで計測やものづくりを行い、電気を実際に取り扱う体験が多くできます。そして知らないうちに苦手意識もなくなり専門知識や技術が身に付きます。

Q. パソコンや情報の授業はありますか?

A. 情報の学習は、全国の高校生が学ぶことになっています。工業高校では「工業情報数理」という科目で情報の基礎を学習します。さらに、実習などでは、パソコン制御・各種プログラミングを学びます。また、普通教科の授業でもWindowsタスレットを活用した学習を行っています。

Q. 工業専門以外は、何の授業がありますか?

A. 中学校のように普通5教科、体育、美術、家庭があります。

Q. 工業高校に入ると就職しないとイケないですか? どういう仕事がありますか?

A. 進路は就職以外にも専門学校や大学に進学ができます。就職も、公務員や地元企業が有名企業、学園生など様々な職種に就くことができます。

Q. 専門学校や大学に進学できますか?

A. 進路は、就職以外にも専門学校、短期大学、4年制大学に進学することができます。国立大学に進学する生徒もいます!

Q. 工業高校では、危険な作業や怖い事はありますか?

A. 一部の実習などで、工具や工作機械を扱うことがあり危険を伴うことがあります。しかし、正しく安全に使う方法を学び、安全第一で作業をすることで、怪我をしないよう、技術・技能を身に付けていきます。



未来へつながる道は、
 “ひとつ”じゃない。
 キミが描く未来を
 見てみたい。

