機械電子工学科

Mechanical &
Electronic Engineering

環境問題や感染症対策など「持続可能」がテーマとなる時代になりました。IoTを用いた遠隔操作や自動化技術への期待が高まっています。機械電子工学科は「探究する」「創造する」という横断的な学びであるSTEAM教育の実践を通じて持続可能な開発目標（SDGs）を達成できるエンジニア・研究者の育成を目指しています。

本学科の教育の柱

次の分野における基礎的な知識、技術を習得し活用できる能力を養う。

● 産業応用

ロボット、メカトロニクス、マイコンプログラミング、CAD/CAM、家電製品、アンプ、スピーカー、モータ

● 情報通信

スマートフォン、ネットワーク、IoT、レーダー、GPS、自動運転関連技術、マルチコプター（ドローン）、音響

● 機械・電子材料

平面・立体加工、3Dプリンタ、金属、プラスチック、新素材、発光ダイオード（LED）、各種センサ

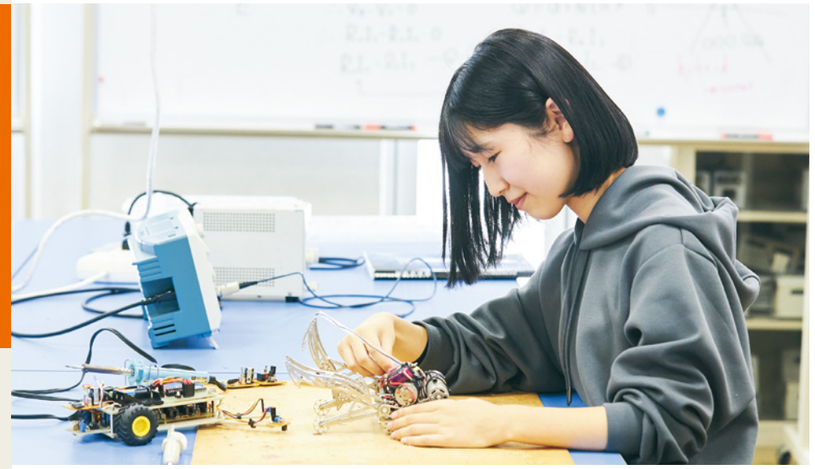
資　格

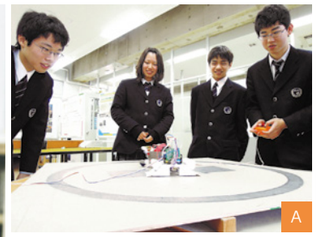
● 卒業後得られる資格

申請のみですぐ交付されるもの
第二級陸上特殊無線技士（総務省）
第二級海上特殊無線技士（総務省）

● 一部試験科目が免除されるもの

5年創造設計学は、VEリーダー（VEL）試験の受験資格要件である12時間以上のVE研修の受講に相当します。

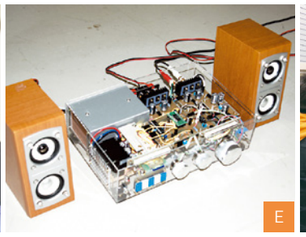


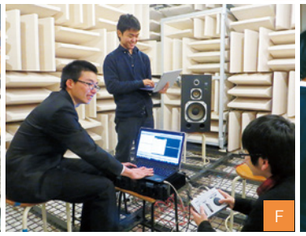

A

B

C

D


E


F

G

H

実践的な「メカトロニクスエンジニア」の育成

機械・電気・電子・情報の各工学知識や技術が融合した本学科では、電気・機械工学の基礎から発展を座学で学び、実験と演習で「ディスカッション」「プレゼンテーション」「論理的思考」を取り入れ実践力を身につけます。学科プロジェクトとしては通年での「各種資格取得講座」「ものづくり講座」を開設、また学内外のコンテスト活動やイベントにも積極的に参加し、学生の自主性も促します。

1年
アイディア発想を重視したものづくり

共通テーマに沿った「ものづくり」から「テストラン」、「報告書作成」および「ディスカッション」、「プレゼンテーション」を通して総合的な教育を行います。

A 演習の様子
B ムードランプの製作

2年
論理的思考・ものづくり基礎力のトレーニング

教育用ロボットを使用してプログラミング実習を行います。また、金属板の切断・穴あけ・折り曲げ加工、およびアーク溶接など基礎技術も習得します。

C プログラミングのためのディスカッション
D 溶接実習

3・4年
基礎力の育成

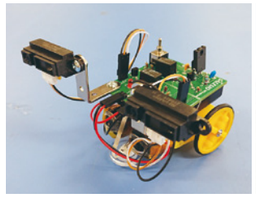
機械・材料・電子・制御・通信・音響の分野をバランス良く配置した実験・実習を行います。座学で得た知識の融合・複合から、メカトロ技術者に必要な応用力の涵養をはかります。

E 自作アンプの特性実験
F 無響室における音響実験

5年
卒業研究

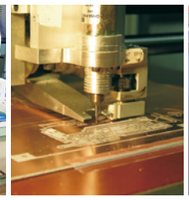
本学科 STEAM 教育の集大成です。これまで学んだ知識、得てきた経験、伸ばしてきた創造力を発揮し、自分自身で決めた研究を行い専門家として成長します。

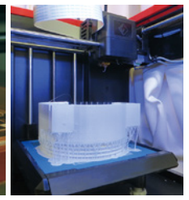
G 卒業研究風景
H 学会発表の様子



もう一つの機械電子工学科　学科プロジェクト！

メカトロニクス技術の実践力養成を目指し、学生主体で活動する学科独自の技術交流の場です。また、学科プロジェクトとして各種資格取得（電気工事士、アマチュア無線、DD3種、CAD利用技術者、品質管理（QC）検定、アーク溶接、ガス溶接、グラインダー）も支援しています。





通信・音響・材料・電子回路・機械加工にいたる充実した教育設備

本学科では実物を使った臨場感の高い技術教育を実施しています。実物の迫力が学生のスキルアップを推進しています。

進学・就職へのサポート

機械電子工学科では“働く”をイメージするために各学年で企業見学を実施して職場の雰囲気を体験しています。また、低学年から学問に対し自信をつけるとともに、専門科目を学ぶうえでの意識改革を目的に「資格取得支援プロジェクト」を実施しています。さらに大学進学希望学生に対しては模擬テストや編入学対策講座を実施しています。

おもな進路（2018～2023）

最近5年間の進路決定率は、毎年100％で、その間の平均進学率は42％となっています。サレジオ高専専攻科への進学希望者が増加し、学士取得と大学院進学の可能性を夢見る学生が増えています。就職については、高専枠を利用した就職活動ができることが大きなメリットとなり、魅力ある第1志望の企業より内定をいただくケースが多いのも特徴です。

おもな進学（3年次編入学）実績

【国立】東京工業大学、東京農工大学、豊橋技術科学大学、長岡技術科学大学、千葉大学、北見工業大学、岐阜大学、神戸大学、島根大学、富山大学　他　【私立】東京電機大学、東京理科大学、日本大学、東海大学、埼玉医科大学、立命館大学、サレジオ高専専攻科　他

おもな就職実績

㈱IHI、旭化成㈱、アマゾンジャパン合同会社、伊藤ハム㈱、㈱関電工、キヤノンメディカルシステムズ㈱、京王電鉄㈱、サッポロビール㈱、佐藤製薬㈱、サントリービール㈱、シチズン時計㈱、蛇の目ミシン工業㈱、㈱SUBARU、大和製罐㈱、㈱電巧社、東海旅客鉄道㈱、㈱東芝、東芝エレベーター㈱、東京ガス㈱、㈱ニコン、パナソニックシステムネットワークス㈱、㈱日立ビルシステム、富士通㈱、㈱堀場製作所、三井造船㈱、㈱村田製作所、森永乳業㈱、山崎製パン㈱、雪印メグミルク㈱、㈱ロッテ　他