



学科概要

機械工学科では、座学や実習を通して金属材料、設計、製図、計測や工作法などの基本分野をはじめ、コンピュータや制御技術、自動車工学など幅広い分野について学びます。

● 受験できる資格

技能検定3級・2級(旋盤、フライス盤、手仕上げ、機械プラント製図CAD、テクニカルイラストレーションCAD、機械検査、機械保全等)、基礎製図検定・機械製図検定、計算技術検定2級・3級、情報技術検定2級・3級、初級CAD検定、QC検定、ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育、ボイラ関連資格(小規模ボイラー・二級ボイラー技士)、JIS溶接技能評価試験A-2F、SA-2F、SA-2V等



旋盤

3年間技能を身に付け、技能検定へ挑戦する生徒もいます。



NC旋盤

コンピュータを利用した旋盤の学習も行います。



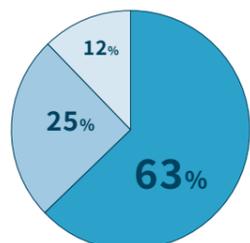
エンジン

エンジンの分解と組立をします。組立後エンジンがかかると嬉しくなります。



CAD

コンピュータのCADソフトを利用した実習です。毎年テクニカルイラストレーションCAD検定に挑戦する生徒がいます。



■ 就職 ■ 4年制大学 □ 専門等

主な進学先

国公立大学等

秋田大学・群馬大学・茨城大学・岩手大学・長岡技術科学大学・公立諏訪東京理科大学

私立大学

金沢工業大学・神奈川大学・千葉工業大学・皇学館大学・産業能率大学・静岡産業大学・静岡理科大学・芝浦工業大学・東海大学・日本大学・びわこ成蹊スポーツ大学・横浜美術大学・酪農学園大学・日本大学短期大学部

主な就職先

三菱電機(株) 静岡製作所・日立ジョンソンコントロールズ空調(株)・しずてつジャストライン(株)・トヨタ自動車(株)・スズキ(株)・本田技研工業(株)・大和製罐(株)・はごろもフーズ(株)・リョービ(株)・芝浦機械(株) 沼津工場・浜松ホトニクス(株)・日本軽金属(株)・東海旅客鉄道(株)・静菱テクニカ(株)・矢崎計器(株)・矢崎化工(株)・矢崎部品(株)・理研軽金属工業(株)・静岡日立・(株)駿河生産プラットホーム・(株)デンソー・(株)アイシン・(株)小糸製作所・国立印刷局静岡工場

公務員

静岡市役所・自衛隊

在校生の声



機械工学科の自慢できることは？

他の工業高校にはない最先端の多種多様な機械が揃っています。それらの機械を使いこなし、思い描いた様々なものを作ったり、高度な資格を取得したりすることができます。

機械工学科の授業で印象に残っていることは？

金属を切削加工する実習、特に旋盤実習です。旋盤は、円柱状の材料に刃物を当てて材料を削る工作機械です。ただ円柱に加工するだけでなく、真ん中に穴の開いた筒状やらせん状のネジを作る加工などができます。硬く錆びてしまっている鉄でさえも、簡単に鏡のような輝きを放つ美しい面に仕上げることができ、完成した時の感動は言い表しようがありません。

(3年生 平井 康太 さん 静岡市立清水第六中学校出身)



学科概要

ロボット工学科では、機械、電気・電子、コンピュータの知識・技術をロボットを作ることによって複合的に学びます。最先端の自動制御技術や電子制御技術、そしてロボットシステムは、製造業において欠かすことのできないものであり、これらを実践的に学び社会で活躍できる人材の育成を目指します。

● 受験できる資格

技能検定(シーケンス制御作業、機械加工普通旋盤作業、機械製図CAD作業)、第二種電気工事士、機械製図検定、基礎製図検定、計算技術検定、情報技術検定 他



CAD/CAM実習

3DCADでデザインしたデータを専用の切削加工機で削り出します。



マイコンロボット制御実習

マイコンを搭載したロボットにセンサーを取り付けて制御プログラムを作ります。



NC工作機械加工実習

実際の現場にも使用されている工作機械で数値を指定したプログラムによって金属を削り出します。



汎用工作機械実習

写真の旋盤実習のほかにフライス盤、ボール盤、溶接などの実習も行い、金属加工の基礎を身に着けます。



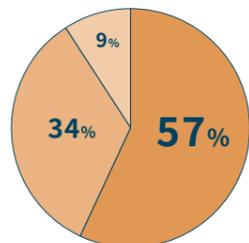
産業用ロボット実習

産業用ロボットを動作させるティーチングや、運用していくための安全教育を実習します。



技能検定 シーケンス制御作業

第二種電気工事士や技能検定などの高度な資格・検定の取得を後押しします。



■ 就職 ■ 4年制大学 □ 専門等

主な進学先

国公立大学等

静岡大学・群馬大学・信州大学・山形大学・岩手大学・香川大学・富山大学・琉球大学・公立諏訪東京理科大学・長野県立大学・職業能力開発大学校・静岡県立工科短期大学校

私立大学

東京電機大学・中央大学・千葉工業大学・名城大学・愛知大学・愛知工業大学・大阪工業大学・静岡理科大学・常葉大学

主な就職先

三菱電機(株)・日本軽金属(株)・日立ジョンソンコントロールズ空調(株)・東海旅客鉄道(株)・トヨタ自動車(株)・富士フィルムエンジニアリング(株)・ヤマハ発動機(株)・はごろもフーズ(株)・三井機工(株)・浜松ホトニクス(株)・静甲(株)・小糸製作所(株)・アイエイアイ(株)・村上開明堂(株)・アイシン(株)・NTT東日本・アイリスオーヤマ(株)・サッポロビール(株)・テルモ(株)・東芝エレベータ(株)・ポリプラスチックス(株)

公務員

静岡市役所・焼津市役所・静岡県警・静岡市消防局

在校生の声



ロボット工学科の自慢できるところは？

実際の現場で使用されている産業用ロボットや、コンピュータ制御の工作機械について操作ができるようになります。ロボットのことを勉強することによって、設計や製図、機械加工、組立、電子回路、プログラムと様々なことを学び、手作りのロボットを製作することができることです。

ロボット工学科の授業で印象に残っていることは？

初めて機械を操作し、金属を加工して製品を作ったことやシーケンス制御のプログラムをつくり、思い通りにロボットが動いたときの感動は忘れられません。また、資格や検定を取りながら学習に向かい、大好きな部活動にも全力で取り組めたことです。

(3年生 守屋 咲来 さん 焼津市立港中学校出身)