

電子機械科実習の様子



1時間目から実習がある日は朝のホームルームの前に体操を行います。
会社でも社員の方が毎朝体操していますよね。

○1年生工業技術基礎

1年生では工業の基礎的な実習を通して、機械や工具の使い方や安全心得などを重点的に学びます。

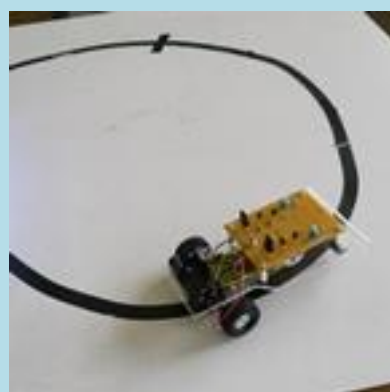
手仕上げ・溶接 実習 メモホルダーの製作と溶接の基礎練習をしています。



旋盤実習 旋盤操作の基本練習とライトレーサーのホイールを製作しています。



ライトレーサー実習 センサーでラインを読み取って自走する車型ロボットの製作です。



電気工事実習 電気計測・電気工事配線の実習をしています。

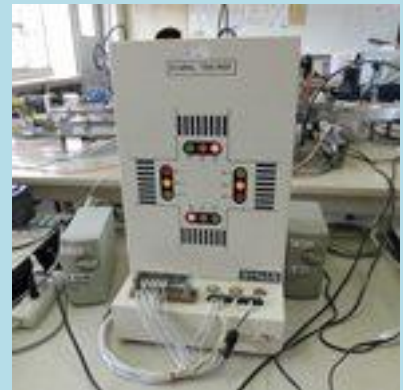


情報実習 タイピング、Word、Excel、PowerPoint、CADの基礎を学びます。

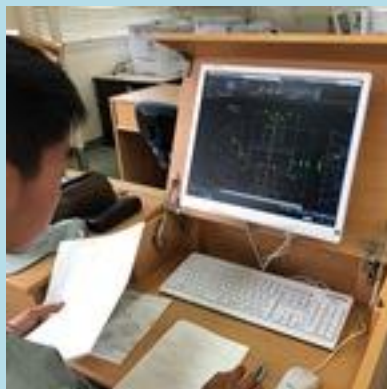


○2年生実習

リレーシーケンス実習 模擬信号機をシーケンスプログラムで制御しています



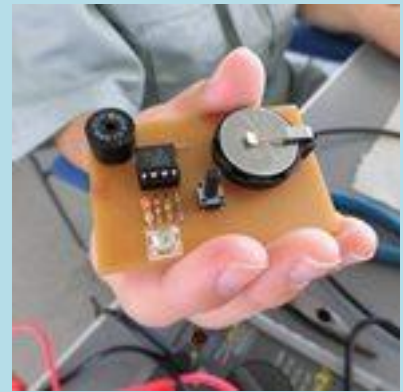
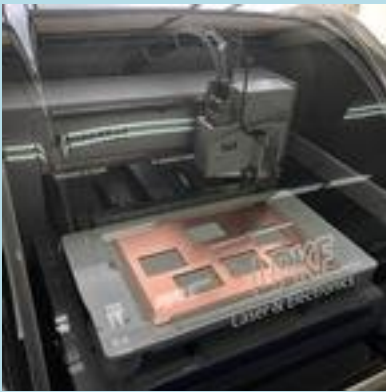
CAD基礎実習 2次元CAD（平面での図面作成）をしています。



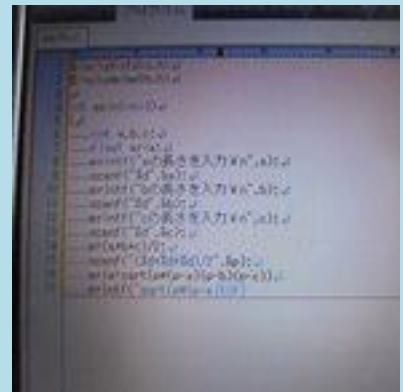
N C加工実習 数値制御（NC）プログラムを組んで卓上時計の文字盤を製作しています。



基板加工実習 基板加工機でプリント基板を削り出して、部品をはんだ付けします。（ラーメンタイマー）

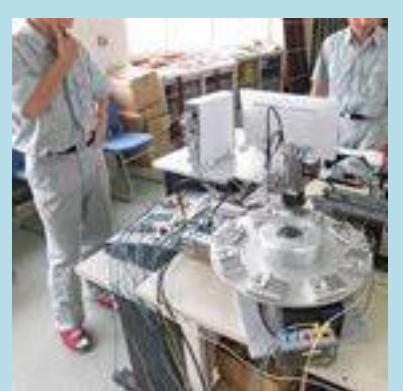


プログラム実習 C言語の基礎を学び、プログラムを組んでいます。

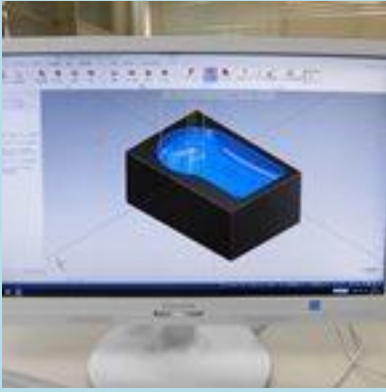


○3年生実習

FA実習A・B 工場を自動化する仕組みをシーケンス制御で動作させています。



自動加工実習 A・B 立体モデルの切削データを作成して、実際に削り出します。



ネットワーク実習 パソコンを組み立て、コンピュータ同士のネットワーク構築について学びます。



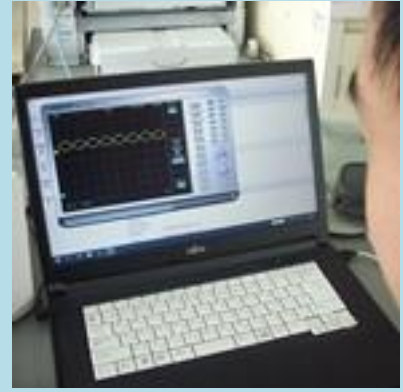
ロボット実習 C言語でロボットなどの制御対象を動かしています。



マイコン制御実習 マイコンにプログラムを書き込んでロボットの動きを制御しています。



電子回路実習 バーチャルアナログ回路の製作とデジタルオシロスコープによる波形計測。



3D加工 レーザー加工機や3Dプリンタを用いて2年生で製作したラーメンタイマーのケースを作っています。



CAD応用実習 3次元CAD（立体の製図）で部品の作図と組み立て図を作成しています。

