

令和6年度 中学生 模擬実習 掛川工業高等学校

掛川工業高校ではものづくりを体験する「中学生 模擬実習」を開催しています。君も参加してみよう！

A実習（手仕上げ）

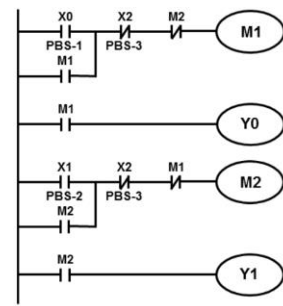
文鎮を作ろう

美観が特徴の真鍮(しんちゅう)を材料とし、鉄工ヤスリやねじ切り工具を使用して、文鎮の製作をします。手仕上げの基礎的な作業を通して金属加工の基本を学ぶことができます。

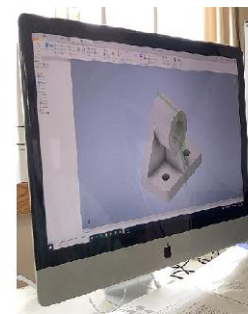


B実習（シーケンス / 機械CAD）

早押しボタンスイッチのプログラムと三次元CADで機械部品の設計図を作ろう
時間内に二つの実習をします。制御プログラムの学習と機械部品の作図方法を学ぶことができます。



シーケンス

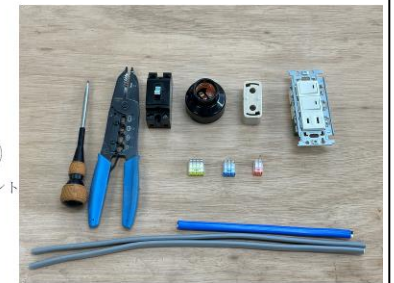
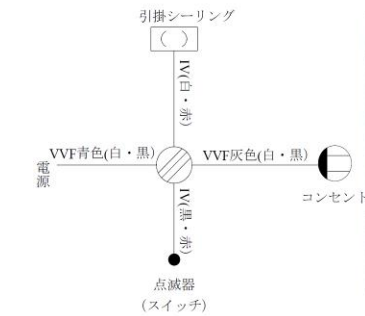


三次元CAD

C実習（電気工事）

照明の点灯回路を作ろう

自宅の照明器具やコンセントまでの電気の通り道を作るのが電気工事です。実際に使用されている材料を用いて配線や接続を体験しよう。



D実習（プログラミング）

プログラムを作ろう

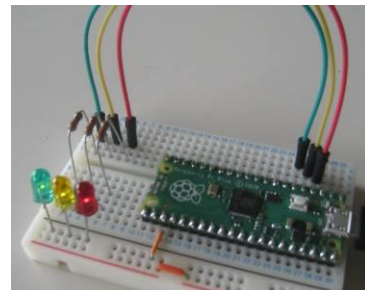
「C言語」で基本プログラミングと「Python(パイソン)」でLEDの制御プログラミングを学びます。「自分で作ったプログラムが動く」楽しさを体験しよう。

```

1 #include<stdio.h>
2 int main(void)
3 {
4     int a, b, wa;
5     a=20;
6     b=5;
7     wa=a+b;
8     printf("a+b=%d", wa);
9
10    return 0;
11 }
    
```

← C言語(左)

プログラミングに必要な考え方を学んで、簡単なプログラムをつくりまます。



Python(右) →

LEDの点灯や消灯をプログラミングして、イルミネーションのように自由に光らせてみよう。

E実習（建築CAD）

三次元CADで設計図を作ろう

CADは製図用紙に鉛筆で図面をかく製図の作業を、コンピュータを使って行うものです。三次元のソフトウェアを使うことで、完成後の外観や内観を確認することができます。



【募集要項】

各実習の募集定員は15名とします(先着順)。

※ 応募状況により8月に追募集をします。

講座時間 前半(11、21) 8:30~10:30
後半(12、22) 10:30~12:30

参加費 無料

当日体験できる実習は2つですが、1つのみの参加も可能です。

(同じ実習を2回体験(希望)することはできません)

第2希望までは必ず入力してください。

※ A11は9/7(土)8:30~のA実習という意味です。

※ 校内掲示用に限り編集していただいて構いません。

【QRコード】



- (1) メールアドレスは正しく入力してください。
- (2) 電話番号は当日連絡ができる番号を入力してください。
- (3) 日程をよく確認して選択してください。