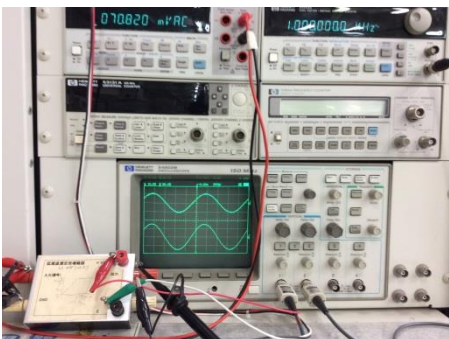
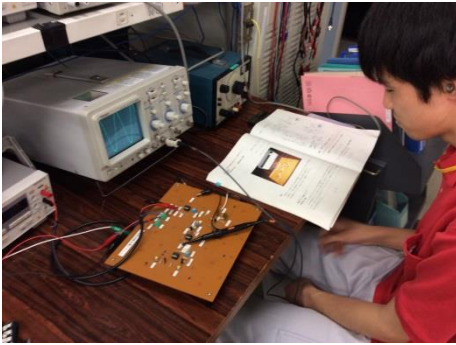


電子技術・CADコース

主な訓練目標

1. 電気・電子理論の基礎知識(直流、交流、電子部品など)を理解している。
2. 電気・電子理論の応用知識(アナログ回路、デジタル回路)を理解している。
3. 電気・電子機器の組立・調整・接続ができ、電子回路の基本的な設計ができる。
4. 各種測定器や自動計測システムを使い、電子回路の特性収集や評価などができる。
5. 電子CADによる回路設計および2層程度のパターン設計ができる。
6. マイコンの概要について理解し、C言語による制御プログラムを組むことができる。



主な訓練科目

【電気・電子】

直流理論
交流理論
磁気・静電気理論
デジタル回路(TTLICゲート素子)
テスタの取扱い
はんだ付け

【マイコン制御】

デジタル機器組立
制御プログラム作成演習
ワンチップマイコンによる制御(C言語)

【電子回路】

電子部品の知識
電子計測器の取扱い
電子回路(トランジスタの直流動作)
電子回路(トランジスタの交流動作)
電子回路シミュレーション
OPアンプ
デジタル回路(TTLICMSI素子)
電子機器配線組立
電子機器組立技能検定演習
自動計測
CADによるパターン設計
電子回路応用課題実習

訓練科からのメッセージ

担当指導員から

電子・電気についての「ものづくり」の訓練を行うコースです。電気・電子の基本から訓練を始めるので、未経験の方でも安心して訓練を受講することができます。

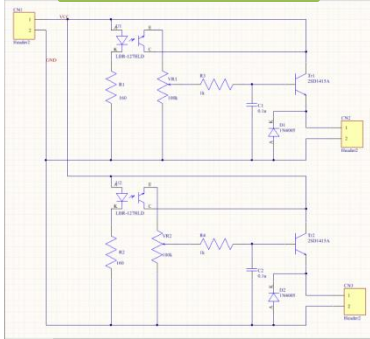
訓練生から

初めて学ぶ分野でしたが、基本から教えてくれるので安心できました。また訓練で失敗した箇所については、改善点等を丁寧に教えてくれます。

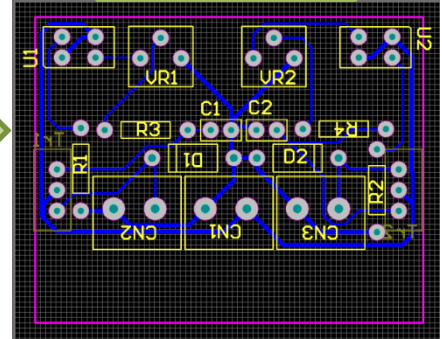
電子CADで“ものづくり”

電子回路を製品にする際、CADや加工機を活用します。

回路図制作

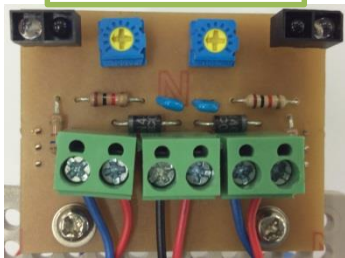


基板製作



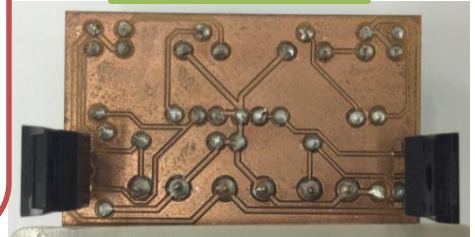
各部品の形や配置を考えて基板をつくります。

実装面1



配線がうつくしいと回路がしっかり動作します。

実装面2



～電子技術・CADコースの一年間の流れ～

資格試験&行事スケジュール

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
		デジタル技術検定	埼玉アビリン			並木祭	全国アビリンデジタル技術検定				

電子技術・CADコースの標準カリキュラム

