制御技術科

定員 20名　訓練期間 6カ月　開始月 5月、8月、11月、2月

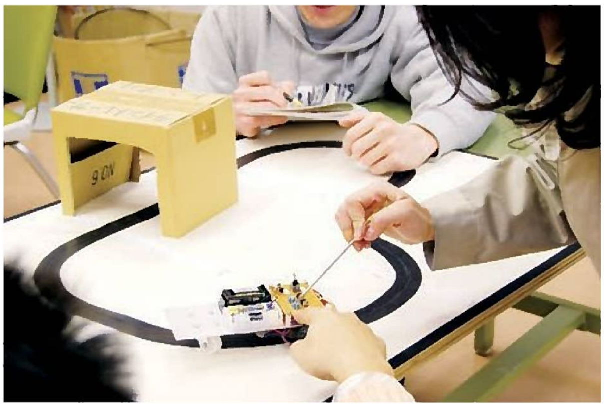
▼ こんな人材を育成しています ▼

訓練目標

パソコン制御、マイコン制御等の電気・電子回路を活用した通信・制御プログラムや制御アプリケーション及び制御システム構築ができる技術・技能を習得します。また、現場の工事にも対応できるよう、電気設備工事の技術、技能も習得します。

カリキュラム内容

１カ月毎の訓練によって習得する具体的な内容を以下に整理しました。一つの目安として参考にしてください。



1. 電子回路設計

電子回路（デジタル、アナログ回路）の設計・組立等に関する技能及び関連知識を習得します。

2. PLD開発設計

ハードウェア記述言語（HDL）を活用したデジタル回路設計とそのプログラミング手法に関する技能及び関連知識を習得します。

3. シーケンス制御技術

電気制御及びPLC制御用プログラミングに必要な技能及び周辺装置（モータ、空圧サーボモータ）を含めた関連知識を習得します。

4. C言語によるマイコン制御（R8Cマイコン）

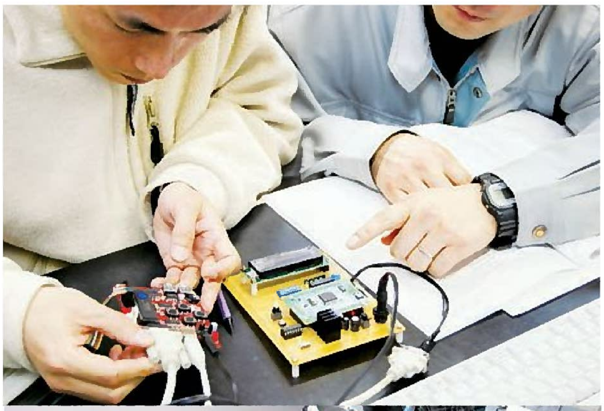
C言語を使用したアプリケーションプログラミング手法及びマイコンを活用した制御プログラミング手法を習得します。

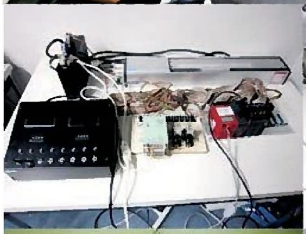
5. パソコン制御

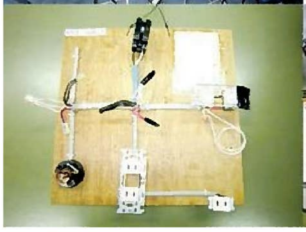
Visual Basicを活用したアプリケーション製作及びマイコン及びPLCとのデータ通信（RS232C、イーサネット）プログラミング手法に関する技能及び関連知識を習得します。

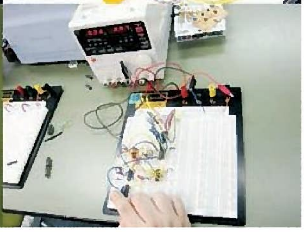
6.電気設備工事

CADを用いた屋内配線図の作成及び工事に関する技能及び関連知識を習得する。









このような人に向いています

コンピュータや電子機器を制御することに興味を持ち、自立心があり、社会的ルールを守って行動できる方。さらに、ものづくりをしたいという意気込みある方に向いています。

★訓練中に取得できる資格　●任意に取得する資格

★なし
● 第二種電気工事士　● 基本情報技術者試験
● 第三種電気主任技術者　等

修了後に期待される仕事内容

システムエンジニア、電子部品に関する装置・機器製造、電子機器組立、技術サービス、電気設計技術者、システムウェア開発、ネットワークエンジニア、産業用機器設計　等

就職率【平成25年度】 78.8%　常用就職率【平成25年度】 71.4%