

組み込みシステム講座

～電子回路・インターフェイス設計

講座概要

開催日時等:

平成22年9月10日(金)

9:30～17:00

2時間×3コマ

～実習と座学を行います～

募集定員:

15名

受講場所等:

群馬工業高等専門学校

・電子メディア工房

講師:

電子メディア工学科

准教授 谷中 勝

テーマ:

1. 各種電気電子部品の機能
2. 直流モータの駆動と制御
3. ロボット制御、ロボットの導入の具体例

受講対象者:

技術者経験のある求職者と中小企業の若手技術者

概要



各種電気電子部品の機能を学び、コンピュータと制御対象(機械等)の間に必要なインターフェイス回路について学ぶ。具体例として、ギア付きの直流モータを駆動させる。

PICを用いて、直流モータの速度制御と位置制御を行なう。市販のロボットを用いてPICの機械語プログラムを書き換えてロボットにさまざまな動作をさせることにより、インターフェイス設計を学ぶ

講師紹介



電気回路や電子回路を作成する際に必要な各種部品についての基礎知識を身につけ、インターフェイスの役割を理解し活用する手法を学ぶ

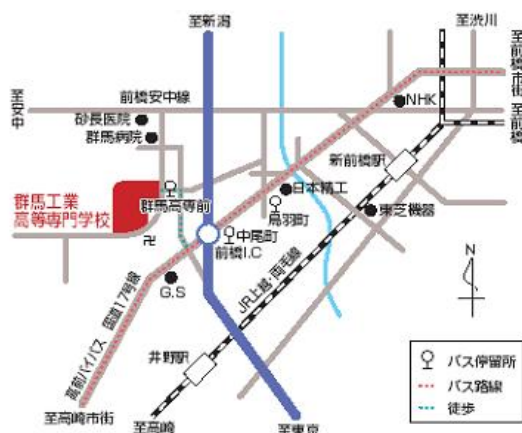
研修の特徴・ポイント



回路中の信号波形をオシロスコープで観測し、その動作確認をする。

インターフェイス回路について、電子回路の構成やコンピュータのプログラミングによりさまざまな設計が可能なことを、体験を通して理解する。

講座修了後、フォローアップ・アフターケア研修を行い、受講後の受講者の企業内での様子等を訪問調査したり、受講者及びその所属企業等の要望により補足的な技術相談・指導にあたる。



この講座は、全国中小企業団体中央会の補助を受けています。

371-8530

前橋市鳥羽町580

群馬工業高等専門学校 研究推進・地域連携係

TEL : 027-254-9009 FAX : 027-254-9045

E-mail : gunreitec@jim.gunma-ct.ac.jp