

電子回路の計測技術

NEW

概要

電気・電子測定／電気・電子部品検査の生産性の向上をめざして、適正化、安全性向上に向けた回路製作及び測定実習を通して、各種計測機器の活用技術を習得します。

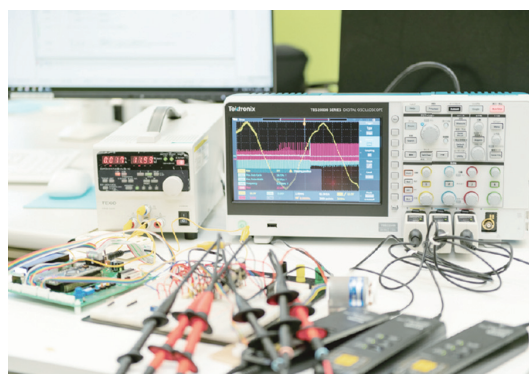
対象者

電子機器の設計・保守・品質管理に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定 員	受講料(税込)
4D032	10/8(水)、10/9(木)	9:00~16:00	2日	12H	10人	10,000円

内 容

1. コース概要及び留意事項
 - (1) コースの目的
 - (2) 専門的能力の現状確認
 - (3) 安全上の留意事項
2. 回路と計測の概要
 - (1) 電気・電子回路の概要
 - イ. 各電気・電子回路(リニアIC回路等)の構成
 - ロ. 各電気・電子回路の特性
 - (2) 計測の概要
 - イ. 測定値の取り扱い
 - ロ. 計器の特性、確度および使用法
 - ハ. 計測注意点と安全対策
3. 計器の校正
 - (1) テスタの原理
 - (2) テスタのゼロオーム等調節
 - (3) プローブの校正
 - (4) オシロスコープの測定技法
4. 電気回路と電子回路の検証と計測
 - (1) 断線、短絡等の故障診断について
 - (2) 各電気・電子回路の検証および効果的な計測技法
 - イ. 機械接点のチャタリング
 - ロ. CR回路やLR回路の特性
 - ハ. リニアIC回路等の組立て・計測評価
5. 波形観測実習
 - (1) アナログ波形の測定技法
 - イ. 波形発生回路の仕様(動作原理)
 - ロ. 回路設計・配線・組立て
 - ハ. 回路評価および変更
 - (2) デジタル波形の測定技法
 - イ. カウンタ回路の仕様(動作原理)
 - ロ. 回路設計・配線・組立て
 - ハ. 回路評価および変更
6. まとめ
 - (1) 実習の全体的な講評および評価・確認



差動式デジタルオシロスコープ

使用機器

直流安定化電源、電圧計、電流計、オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、電子素子、有接点ボード、ブレッドボード、テスタ

使用テキスト

自作テキスト

受講者持参品

筆記用具

講 師

北陸職業能力開発大学校 講師

ステップアップ

受講者の声

新規セミナーのため、受講者の声はありません。

事業主の声

新規セミナーのため、事業主の声はありません。