

「機械安全に係る電気・制御設計技術者カリキュラム」Bコース：必須科目

B 1 「電気安全規格 (IEC 60204-1 (JIS B 9960-1))」講習会

1. ねらい

本講習会は電気・制御技術者のみならず、機械設計技術者、品質保証管理者にも強く求められる電気安全技術について解説します。電気を取り扱うために必要な知識の理解を深め、さらに国際規格IEC 60204-1を機械安全や既存の機械・設備の電気安全構築に応用できることを目的としています。講習会では電気安全の基礎および規格のポイントを解り易く解説します。

厚生労働省【安全衛生教育推進要綱】の機械安全教育カリキュラムでは機械安全設計に係わる電気・制御技術者にとっては40時間のカリキュラムが示されています。機械安全エンジニアBコースではCコース講習会 (C1, C2, C3, C4、計30時間) と本講習会B1と「制御システム安全関連部」講習会B2 (6時間) を受講します。

2. 開催日と場所および定員

- 開催日 月 日 () 受付：9時45分より
- 開催場所
- 定員 60名 (但し定員に達し次第、締め切ります)

3. プログラム

時刻	内容	講師
10:00~10:10	(10) オリエンテーション	
10:10~10:50	(40) <講義-1> 電気安全に関する概説 電気の復習 電気を取り扱う上での基礎知識と安全確保	
10:50~11:50	(60) <講義-2> 電気エネルギーによる災害防止 感電防止、火災防止、爆発防止	
11:50~12:40	(50) 昼食・休憩	
12:40~13:10	(30) <講義-2> 続き	
13:10~13:20	(10) 休憩	
13:20~14:20	(60) <講義-3> 電気安全(IEC 60204-1)と本質的安全設計 絶縁クラス、等電位ボンディング、接地系統 入力電源、配線、盤構造、機械の運転制御、電源断路	
14:20~14:50	(30) <講義-4> ヒューマン・マシン・インターフェース 操作ミス、認識ミス、配置ミス防止	
14:50~15:00	(10) 休憩	
15:00~15:50	(50) <講義-5> 電気安全・機械安全に関する用語の定義 電気安全チェックリストの解説と妥当性確認	
15:50~16:00	(10) 休憩	
16:00~16:50	(50) <演習> 電気安全演習と解説	
16:50~17:00	(10) 総合質疑とまとめ	

* 都合により講師を変更することがあります。予めご承知ください。

* Cコース修了者でB1、B2両講習会の終了者に、Bコースの修了証を発行します。

4. 講師

当会のベテラン講師が担当します。

5. 講習会費用

会員 16,200円 会員外 21,600円 (消費税込み)

今年よりお支払いは銀行振込でお願いしています。