

空調電気基礎

受講料:37,400円(10%税込)

4日間 28時間9:00~17:00

学科13.5時間 実技14.5時間

開催日は研修部ホームページをご覧ください。



エアコンの電気とは何か？
電気で何ができるか？

を理解する

研修内容

電気の仕組みと電気安全

電気とは何？から始まり、電気事故から身を守る法律、技術的な仕組みを体験します。

エアコンの電気設備

エアコンは外部から電気を供給して動きます。電気の法律、技術的な決まり事の概要の理解は現場で役に立ちます。

エアコンの制御

冷凍サイクルを正常に動作させるには数々の電気部品が使われており、これらの電気部品を正常に動作させる事を制御といっています。実習パネルを一人1台使用し配線実習することで、エアコンの制御が理解できます。

【到達目標】

空調業務(サービス、施工、設計業務等)に必要な電気の基礎が修得できます。

担当講師からのメッセージ

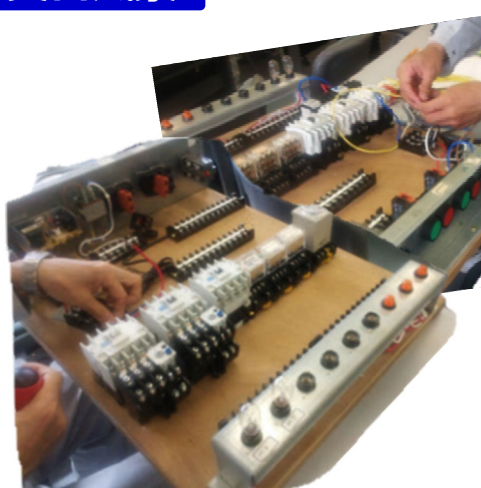
電気機器・テスターの取扱い方他、1人1台の実習パネルによる配線作業を実施。楽しみながら電気の基礎を学べます。

故障を作った実習パネルと電気配線図による故障診断で、回路の読み方が身につきます。

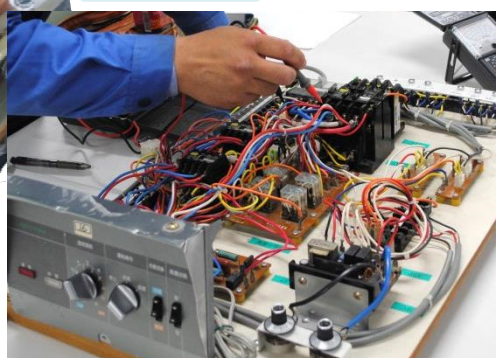
講習スケジュール (■ は実習)

1日目	2日目	3日目	4日目
電気の基礎 - 電気とは - 電気の特性 - オームの法則 - 直流と交流	シーケンス制御回路 - 主要制御機器 - 電気配線図の見方、読み方 - 配線作業と安全作業	配線実習課題(2) 【順次始動回路】 - 回路の説明・実装図 - 各自で配線・検査作業～通電で確認	実機回路(SRY10M) - 回路診断技術の手順 - 故障箇所の作成～グループで診断、発表
電気安全 - 低圧電気の危険性、感電防止・電気災害 - 電気安全ビデオ	配線実習課題(1) 【自己保持回路】 - 回路の説明・実装図 - 各自で配線・検査作業～通電で確認	配線実習課題(3) 【ロータリースイッチ回路】 - 回路の説明・実装図 - 各自で配線・検査作業～通電で確認	カタログの見方 ルームエアコン、スカイエア設備用エアコン
シーケンス制御とは - シーケンス回路の基本 - 主要制御機器		実機回路(SRY10M) 回路の特徴と説明	空調電気設備 - 空調電気設備の概要 - 使用する電材 - 機外配線工事
			修了テスト

実習風景



配線実習



電気設備見学

