

# 電気設備技術科



動画でチェック



### 費用等

- ◆テキスト代：約3,000円
- ◆各自で用意するもの
  - 作業服、作業ズボン、作業帽子、作業手袋
  - 作業服・作業ズボン(長袖・長ズボン) (ツナギや前躰で使用していたものでも可)
  - 作業帽子(汚れが目立ちにくい色で無地のもの。メッシュ地は不可)
  - 作業手袋(やぶれにくいもの)

### 資格関係

- ◆訓練受講中に取得できる資格など
  - 低圧電気取扱業務に係る特別教育
- ◆任意受験により取得可能な資格(試験月)\*
  - 第二種電気工事士(学科:4~5月、9~10月/技能:7月、12月)
  - 第一種電気工事士(学科:4~5月、9~10月/技能:11月)
  - 消防設備士乙種第4類

※訓練期間中、受講生のみなさんが習得した技能を活かして任意に受験して取得できる資格の一例です。(但し、合格を保証するものではありません。詳細は各実施機関へお問合せください。)

### 4月 10月

#### 電気の基礎

- 電気の基礎知識
- 配線の基礎知識
- 工具の使用方法
- 測定・法令
- ケーブル配線工事

▲ケーブル配線工事

### 7月 1月

#### 自動化設備の基礎

- 電気機器の基礎知識
- 有接点シーケンス制御(制御盤配線)
- モーターの基礎知識・配線
- 設備の保全

▲制御盤配線・点検

### 5月 11月

#### 屋内外配線工事

- 電気設備の配管・配線工事
- リモコン配線工事
- 引込口工事

▲配管・配線工事

### 8月 2月

#### 自動化設備の制御

- 電気機器制御
- 生産ラインのPLCプログラミング
- プログラムによるモーター制御

▲電気機器制御

### 6月 12月

#### CAD・エアコン・消防設備

- 2次元CADによる配線設計
- エアコンの知識・取り付け
- 消防設備工事・点検

▲消防設備工事・点検

### 9月 3月

#### LAN・高圧受変電設備

- ネットワークの知識(有線・無線LAN)
- 高圧受変電設備の知識

▲受変電設備点検

## | 修了生の活躍事例

R3年度  
就職率  
**85.4%**

R4年度  
就職率  
**83.3%**

R5年度  
就職率  
**100%**  
※R5年12月末時点



株式会社田野電設  
松田 幹 太さん

●**職場では**  
先輩社員のサポートを受けながら電気設備工事の施工や施工管理を実施し、技術の習得に取り組んでいます。屋内外電気設備の配管・配線、受変電設備工事など、お客様の要望に合わせて幅広く作業を行っています。

●**コメント**  
電気設備技術科の訓練では実際の工具や設備を使うので、仕事に必要な技術を確実に身に付けることができました。その中でも、今の仕事に直結している各種電気工事(ケーブル、金属管、合成樹脂管等)の訓練が、特に興味深く受講できました。未経験の電気配線、安全等を学んだことは、現在の仕事に大いに役立っています。

### どんな科?

電気工事と電気保全ができる人材を育成することを目指しています。実習を中心とした時間割で、電気工事、消防設備、有接点シーケンス制御、PLC制御、エアコン取り付け・取り外し等、実務的作業を基本から丁寧に指導します。

### こんな人におすすめ!

目に見えない電気を安全かつ便利に使えるように、電気工事や電気制御を実習を通して習得します。

- 電気全般や配線組立作業に興味がある人
- 設備管理の仕事を目指す人
- 電気工事士を目指す人
- 設備のメンテナンスを目指す人

### 主な就職先(職種)

- 電気工事会社(電気工事士)
- 防災設備会社(設計、施工、点検)
- ビル管理会社(設備点検、保守)
- OA機器販売会社(メンテナンス)
- 制御機器メーカー(制御盤配線)
- 電気設計・開発会社(シーケンスシステム設計)

### 職業訓練指導員(テクノインストラクター)からのひとこと

電気工事や設備管理の仕事に必要とされる、第二種電気工事士の資格を取得可能な水準まで丁寧に指導します。さらに、実習を通して、各種電気工事の施工方法を習得できます。また、電気保全や制御盤配線の仕事に必要な自動化制御について、モーターやコンペアなどの電気機器への配線実習を行います。電気工事や制御の知識を活かして、新しい分野に挑戦しませんか。