

●電気系● 訓練概要 & 訓練生の声

電気設備技術科

平成29年度

訓練概要

電気基礎・電気配線工事

2ヶ月

電気を学ぶ上で必要となる基礎的な知識、電線の接続方法からケーブル工事、金属管工事、可とう管工事、線び工事など様々な種類の配線・配管工事に関する技能・技術及び知識を習得します。



ケーブル配線

CAD活用技術

0.5ヶ月

電気設備設計の基礎的な知識を踏まえながら、CAD基本操作・電気配線図作成などの技能・技術及び知識を習得します。

※使用するCADはJW_CADです。



電気配線図の作成

消防設備

0.5ヶ月

火災を検知して、警報を発する自動火災報知設備の工事・点検



消防設備の施工

シーケンス制御技術

1ヶ月

制御回路図の読み方・書き方、モータの運転方法、給排水設備などのシーケンス制御に関する技能・技術及び知識を習得します。 ※シーケンス制御とは、工場の製造ラインでよく使われている自動化のための制御手法です。リレーやタイマーを用いて制御盤に取付け、配線作業により制御します。



制御配線

PLC制御技術

1ヶ月

PLC(制御装置)の取り扱いとその応用(モータの運転・センサの取り扱い・位置決めの方法)についての技能・技術及び知識を習得します。

※専用ソフトを用いてプログラムを作成し、プログラムにより制御します。



PLC制御装置

制御機器設計製作・自家用電気設備工事

1ヶ月

実際の工場で使用されている機器を用いてプログラム演習を行うことにより空気圧制御、タッチパネルの画面作成方法、サーボモータによる位置決め制御等を習得し、安定した電気供給に不可欠な高圧受変電設備の保全に関する技能・技術及び知識を習得します。



サーボモータによる位置決め制御

訓練生の声



資格が取れて就職も有利に運ぶことができました。今まで電気は敬遠してきましたが、苦手意識がなくなり回路がわかるようになりました。