

一般コース

開講月 令和6年4・7・10月 令和7年1月

# 生産ラインメンテナンス科

ハローワーク求人検索ワード

●製造、修理、保全、検査、印刷⇒生産設備オペレーター(制御・監視) | 電気・電子・通信機器等組立・修理 | ●建築、土木、電気工事⇒電気工事作業員



R3年度  
就職率

96.8%

R4年度  
就職率

86.3%



## 修了生の声



## ハロートレーニングが ——急がば学べ——



R5年9月修了生  
(30代 女性)

私はショッピングモールのサービスカウンターで顧客対応の仕事が8年続行ってきました。当時、新たな分野に挑戦したい気持ちがあったことに加え、家族が電気工事士の国家資格に合格したこともきっかけとなり、職業訓練の受講を決意しました。

私は1歳の子供を育てていたことから、職業訓練と子育ての両立が必要でした。そのためポリテクセンターの託児サービス制度を利用し、子供を保育所に預けることで職業訓練に集中することができました。

職業訓練ははじめるからといって、大変苦労しました。しかし、先生が丁寧に教えてくれただけでなく、周りに多くの受講者がいたことがすこぶ励みになり、自宅に帰宅後もあきらめずに頑張りました。最終的に、6ヶ月の訓練期間中に生産ライン製造メーカーで計装の仕事に内定し、さらに第2種電気工事士の国家資格にも合格しました。未経験の私でも諦めずに頑張ることが大切だと実感できた6ヶ月間でした。

## どんな科?

生産工場の自動化に必要な知識と技術を習得します。PLCによる自動化システムの制御、電気機器、制御機器の取り扱い及び保全・改善、設計・製造法に関する知識・技能を習得します。

また、近年自動化機器の操作によく用いられるタッチパネルのプログラミング方法や、省エネでモータを制御できるインバータ制御についても学びます。

## こんな人におすすめ!

きつい仕事と思われていた製造業も工場の自動化が進み性別に関係なく活躍できる時代になってきました。この科は次のような人に向いています。

- 細かい作業が好き、慎重さがある人
- C.A.D.、プログラミングに興味がある人
- 思い通りに自動でモノを動かしたい人

## 定員

各15名

## 費用等

- テキスト・実習服等の費用 約12,000円

## 資格関係

- ◆訓練受講中に取得できる資格
  - 低圧電気取扱業務に係る特別教育
- ◆任意で取得可能な資格(試験月)\*
  - 第二種電気工事士(筆記試験:5月又は10月、技能試験:筆記試験の約2ヶ月後)
  - 技能検定(機械保全 電気系保全作業3級)(6月、2月)
  - 技能検定(シーケンス制御 シーケンス制御作業)3級(1月)
  - 技能検定(電子機器組立て(電子機器組立作業)3級)(8月、1月)

4月 10月

## シーケンス制御



▲PLC制御  
(パソコンでのプログラミング)

電気理論の基礎知識及び測定機器の取扱いを習得します。その後、自動化システムにおいて必要なシーケンス制御の関連知識と技能を習得します。

- 電気基礎理論とテスト
- 有接点シーケンス
- PLC制御プログラミング

7月 1月

## 制御機器保全



▲電動機(モータ)を動かす装置の保守

電気回路の基礎知識及び測定機器の取扱いを習得します。その後、モータを中心とした電気制御装置のメンテナンスに関する知識と技能を習得します。

- 電気回路(直流・交流)
- 電気系保全基礎
- 電気系故障発見・復旧

5月 11月

## F Aシステム要素



▲タッチパネル画面作成

PLCを用いてセンサ・タッチパネル・モータ等を制御します。また、多くの生産現場で用いられる空気圧制御の知識と技能を習得します。

- センサ・モータの取扱い
- タッチパネル
- 空気圧制御

8月 2月

## 制御盤製作



▲C A Dによる制御盤図面作成

C A Dソフトを用いて制御盤の配線図を作成します。また、作成した図面をもとに制御盤製作を行い、設計、加工、配線等の知識と技能を習得します。

- 制御盤の仕様
- 制御盤製図
- 機器の取付け・配線

6月 12月

## PLC制御による 自動化システム製作



▲自動化システムのグループ実習

サーボモーターによる位置決め制御を習得後、実際に自動化システムの設計・製作をグループ実習で行います。

- サーボモータ制御
- 自動化システム(設計・配線・制御)

9月 3月

## 電気工事・基板製作



▲電気工事(第二種電気工事士程度) はんだ作業▲

電気工事の基礎として、第二種電気工事士相当の知識・技能を習得します。また、電子機器装置を作るために必要な電子基板の製作についての技術・技能を習得します。

- 電気工事
- 電子回路製作

## 主な就職先(職種)

- 半導体・電子機器製造・自動車・食品等製造業
- 設備メンテナンス
- 設備改善
- 生産設備製造業
- 制御設計(C.A.D.)
- 電気配線
- PLCプログラミング
- 電気工事業
- 電気工事
- 制御盤設計・製造

## 担当講師からのひとこと

工場でものを運ぶベルトコンベア、人を運ぶエレベータ、私たちを楽しませるテーマパークのアトラクションなど、これらの装置はすべて、自動で動いています。当科ではこのような「自動で何かをする装置」の制御方法を学びます。メンテナンスに限らず新しい分野への挑戦をサポートします! 半導体製造や、生産工場が多い熊本県で本科で学んだ知識・技能を活かしてみませんか?

もっと詳しく知りたい方はこちらへ

