



10月のみ開講(短時間訓練コース)

■定員：20名

NEW 電気設備科 (短時間訓練コース)

電気設備は人々が快適に暮らしていくうえで欠かすことのできない社会インフラです。重要な社会インフラを支える人材となる為に、まずは電気設備についての基礎知識を学び、次にケーブル配線や電線管工事、住宅配線などの実習を通して実践的な技能を習得します。さらにCADを利用した屋内配線図作成や積算見積もりを学ぶことで、電気設備工事や施工管理に関する幅広い知識と技能を身につける事が出来ます。主な就職先は電気工事会社となり、職人として現場で作業を行ったり、現場代理人として工事現場を管理したり、CADオペレーターとして設計に携わるなど、幅広く活躍できます。

就職先企業例

- 冷電工業株式会社
- システムサービス株式会社
- 株式会社菱弘電設 など

※参考として、令和4年度以前に実施された「電気設備技術科」の受講生の就職先例を掲載しております。

関連する資格

第二種電気工事士(一般財団法人 電気技術者試験センター)

経費

テキスト代 15,000円程度(作業服等は別途)
 【任意】資格取得に係る受験料
 (参考:第二種電気工事士 9,600円程度)
 【任意】職業訓練生総合保険料 3,700円

使用するアプリケーション

Jw_cad

短時間訓練コースのポイント

- 訓練時間を調整し、今まで以上に訓練を受講しやすくなりました。
- 訓練期間は4ヵ月間と、他コースと比較し短期間の訓練となっております。
- 1日の訓練時間は以下のスケジュールとなります。

1時限目	9:55~10:45
2時限目	10:50~11:40 (お昼休み)
3時限目	12:30~13:20
4時限目	13:15~14:15
(5時限目)	14:20~15:10 ※特定日のみ

カリキュラム

- 01 電気基礎**
電気の基本知識から始め、工具や機器の名称や特徴・図面の読み方と基本作業について習得します。
- 02 住宅電気工事**
住宅の電気工事を中心に各種配線技術や設計技術について習得します。
- 03 CAD活用技術**
建設業でよく使われているCADソフト(Jw_cad)を使用して建築図面と電気配線図の描き方について習得します。
- 04 情報活用技術**
パソコン知識としてアプリケーションソフト(表計算・文書作成など)の活用に関する技能と電気工事に関する積算見積技術について習得します。



01 電気基礎



03 CAD活用技術



02 住宅電気工事



04 情報活用技術



過去3年の
平均就職率
91.1%

■開講月：6月・12月 ■定員：18名

電気設備技術科

導入講習

企業実習

一般住宅から大規模店舗まで建物の中の電気設備の構造を学び、施工技術について実習を通して学んでいきます。建物の電気設備について理解が深まり現場で施工するための基礎力がつきます。電気工事業や消防設備業、ビル管理業に多く就職しています。職種は実際に作業する電気工事士や消防設備士だけでなく施工管理をする現場代理人や電気工事の知識を活かした事務職に就く方もいます。電気設備技術科が目指す電気工事士・消防設備士は人々の暮らしに欠かせない電気設備や消防設備を施工・修繕・点検する関係上、不況などに関係なく仕事があります。基礎からのきめ細かな訓練により訓練期間中に第二種電気工事士を取得される方が多くいらっしゃいます。訓練受講前にジョブ・カードを活用したキャリアコンサルティングが必要です。概ね55歳未満の方向けコースとなっております。

就職事例

- 電気工事士 (30代 男性) (前職:IT関係)
オフィスビル、一般住宅、商業施設などで電気設備等の工事を行います。
- 消防設備工事 (30代 男性) (前職:重量物搬入)
建造物に設置されている消防設備の工事・管理を行います。

就職先企業例

- エムイーシー丸和株式会社
- 株式会社 東洋電気産業
- 株式会社 ヤシマ商会 など

使用するアプリケーション

Jw_cad GX Works 2

経費

テキスト代 15,000円程度 (作業服等は別途)
【任意】資格取得に係る受験料
(参考:第二種電気工事士 9,600円程度)
職業訓練生総合保険料 5,550円
※入所後は職業訓練生総合保険への加入が必要です

訓練期間中に取得できる資格

低圧電気取扱業務に係る特別教育

関連する資格

第二種電気工事士
(一般財団法人 電気技術者試験センター)
消防設備士乙種第四類
(一般財団法人 消防試験研究センター)



01 電気配線工事

04 PLC制御及び消防設備工事

02 電灯配線工事

05 企業実習

03 シーケンス制御技術

06 フォローアップ訓練

受講生からの一言

●知識0でも大丈夫!!先生が楽しく教えてくださいました。勉強が楽しく思えました。



●不安はあると思いますが未経験だった自分でも技術をものにすることができました。しっかり学べば必ず就職につながると思いますので頑張ってください。



●様々な経歴の方と年齢・性別関係なく同じクラスで学ぶことができ、交流を通じて就職についての視野を広げることが出来ました。語込みではなく細かな疑問にも対応してもらえたので資格や再就職を目指すのに最適な環境だと思います。



カリキュラム

- 01 電気配線工事**
電気の基本知識から始め、工具や機器の名称や特徴・図面の読み方と基本作業について習得します。
- 02 電灯配線工事**
電気配線工事で習得した施工技術を使い、より実践的な管工事及び配線工事を行います。主に木造家屋への施工技術を中心に習得します。
- 03 シーケンス制御技術**
有接点シーケンス制御の基本を習得します。さらに、身につけた制御技術の基本を各種設備に応用する手法と設計方法についても習得します。
- 04 PLC制御及び消防設備工事**
PLC(プログラマブルロジックコントローラ)制御ではPLCの基本動作と使用方法を習得します。高圧受電設備では基礎知識(結線図、構成機器、機器の役割)と各継電器の試験方法について習得します。
- 05 企業実習**
企業実習では実際の工事現場での体験を通して、それまでに訓練で習得したことを実践・検証することができます。また、訓練では学べなかった実践的なノウハウや仕事の流れについても習得することができます。
- 06 フォローアップ訓練**
企業実習における課題や疑問点について解決し、実務における問題解決の手法を習得します。



過去3年の
平均就職率
83.0%

■開講月：8月・2月 ■定員：18名

エコシステム科

エコシステム科では、電気設備を中心に空調・建築・CAD・太陽光発電など幅広い訓練を実施しているコースになります。エコシステム科の訓練を受けることで、「電気設備の設計・施工」「木造住宅の構造の理解」「太陽光発電設備の施工」「ルームエアコンの施工」「Jw_cadによる図面作成」「プレゼンテーション技法」などといった技術を身に付けることができます。就職先としては、電気工事の知識を活かして電気工事会社で現場監督や作業員として活躍したり、太陽光発電と電気工事の知識を活かして太陽光発電工事会社に作業員や営業として活躍したり、CADの知識を活かして工事会社でCADオペレーターとして活躍しています。電気知識は様々な業界で必要になりますので就職先としては多岐にわたります。

就職事例

- 電気工事士 (30代 男性) (前職:販売業)
オフィスビル、一般住宅、商業施設などで電気設備等の工事を行います。
- 施設運転管理 (30代 男性) (前職:自立支援業)
ビル等の建造物にある設備管理や運用計画の作成等を行います。
- ビル施設管理 (40代 男性) (前職:清掃業)
ビル等の電力・空調・給排水設備などの運転・調整・管理を行う。

就職先企業例

- アサヒコンサルタント株式会社
- 株式会社アダマック
- 株式会社エコテック など

経費

テキスト代 15,000円程度 (作業服等は別途)
【任意】資格取得に係る受験料
(参考:第二種電気工事士 9,600円程度)
【任意】職業訓練生総合保険料 4,900円

使用するアプリケーション

Jw_cad DIALux

訓練期間中に取得できる資格

低圧電気取扱業務に係る特別教育

関連する資格

第二種電気工事士
(一般財団法人 電気技術者試験センター)



01 電気基礎

04 空調及び照明設計

02 住宅構造電気工事

05 エコ住宅電気設備工事

03 CAD及び情報活用技術

06 省エネ提案技術

受講生からの一言

●とても厳しいイメージでしたが先生も優しく指導して下さり、クラスの仲間とも和気あいあいと訓練できています。一緒に頑張りましょう!



●基本の「き」から学ぶことが出来ます。電気関係のほか建築など幅広く知識を身に付けることが出来ると思います。



●実践的な実務を想定した実習を経験することができます。勉強するのが久しぶりな人も多いかと思いますが悩まず明確な目標を持って挑戦していきますよ。



カリキュラム

01 電気基礎

住宅電気設備技術の基礎として電気に関する基本知識と安全の技術を習得します。

02 住宅構造電気工事

住宅構造に関する知識と建築物への電気工事に必要なケーブル配線工事や金属管・合成樹脂管工事の技能・技術を習得します。

03 CAD及び情報活用技術

建設業で使用頻度の高いCADソフト(Jw_cad)を使用して建築図面と電気配線図の描き方について習得します。

04 空調及び照明設計

住宅の空気環境を制御する空調の基本知識と施工及び保守に関する技能・技術を習得します。住環境を左右する照明の設計技術を習得します。

05 エコ住宅電気設備工事

太陽光発電などエコ住宅電気設備についての知識と技術を習得します。HEMSを用いたエネルギー管理システムやネットワークに関する技能・技術を習得します。

06 省エネ提案技術

省エネに関する知識を習得し、パースを用いたプレゼンテーション技法、企画提案技術を習得します。



過去3年の
平均就職率
81.9%

■開講月：5月・11月 ■定員：15名

電気制御技術科

導入講習

電気制御技術は、工場など多くの生産現場にて、量産品の製造・組立等における自動化や省人化のために活用されています。当科では、生産ライン等を自動化するために必要な様々な機械装置の設計(制御プログラミング)から組立・配線、メンテナンスに至るまでの技能・技術を身に付けることができます。修了生の多くは主に製造業にて、制御装置等の設計・製作・保守点検(メンテナンス)の仕事に従事活躍しています。また、当科は電気工事の仕事に必要な技能・技術等を習得するためのコースではありませんが、制御装置の設置に付随する電気工事に対応する力を養うため、電気工事の基礎的能力を身に付けるカリキュラムを用意しております。

就職事例

- 設備管理業務 (20代 男性) (前職:飲食店事務)
ビル等の建造物にある設備の動作確認・点検・管理を行います。
- 電気工事業務 (30代 男性) (前職:製造関連業務)
オフィスビル、商業施設などにて電気設備等の工事を行います。

就職先企業例

- 株式会社 繁忠電機製作所
- 北海道住電精密株式会社
- 株式会社アティンエンジニアリング など

使用するアプリケーション

AutoCAD GT Designer3 Visual Studio
GX Developer GX Works2

経費

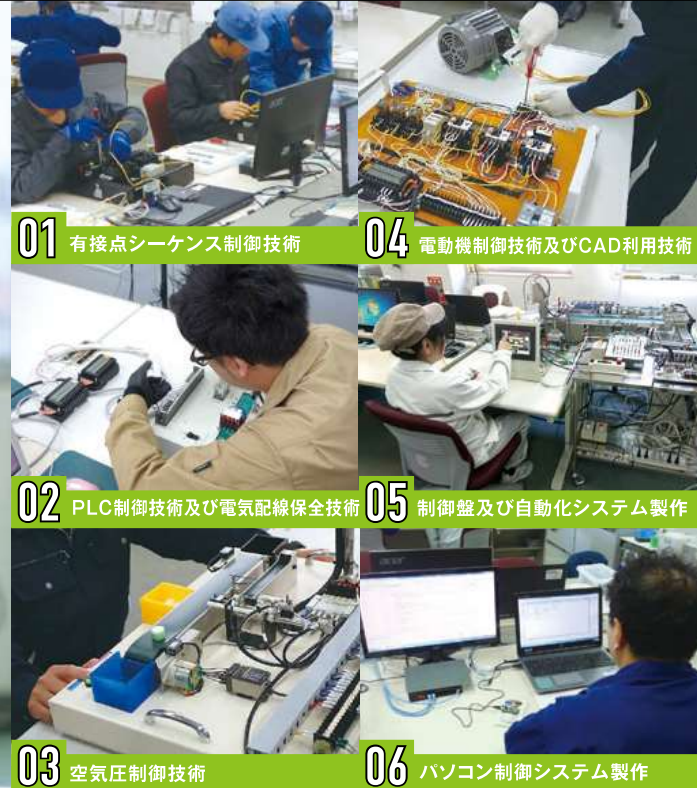
テキスト代 6,000円程度(作業服等は別途)
【任意】資格取得に係る受験料
(参考:第二種電気工事士 9,600円程度)
【任意】職業訓練生総合保険料 4,900円

訓練期間中に取得できる資格

低圧電気取扱業務に係る特別教育

関連する資格

第二種電気工事士
(一般財団法人 電気技術者試験センター)



01 有接点シーケンス制御技術

04 電動機制御技術及びCAD利用技術

02 PLC制御技術及び電気配線保全技術

05 制御盤及び自動化システム製作

03 空気圧制御技術

06 パソコン制御システム製作

受講生からの一言

●全くの素人でも、再就職するために必要な専門的知識や技術が習得できました。



●専門的知識を学ぶことはもちろん、就職に向けての総合的なサポートが受けられたのが良かったです。



●毎日が新たな知識との出会いです!それを迎入れるチャンスがここにあります!



カリキュラム

01 有接点シーケンス制御技術

電気を扱う上で必要な、基礎知識や計算方法、安全に関わることや法規等について習得します。また、スイッチ等の電気部品の扱い方や、電気回路図面を見て配線する技能・技術を習得します。

02 PLC制御技術及び電気配線保全技術

生産ライン等の制御で使用されるコントローラ(PLC)の配線技術やプログラミングを習得します。また、電気工事における、電線の加工方法や電気器具間の基本的な配線の技能・技術を習得します。

03 空気圧制御技術

産業用ロボット等で使用されている圧縮空気の利用して、様々な機械を動かす技術を習得します。また、物を検出するセンサや操作用タッチパネルを使用した自動化制御技術を習得します。

04 電動機制御技術及びCAD利用技術

電動機(モータ)をコントローラで制御するための配線技術やプログラミングを習得します。また、CADによる電気回路や装置の外観等の図面を描くための技能・技術を習得します。

05 制御盤及び自動化システム製作

貨物用エレベータの制御回路(制御盤)を製作する上で必要な加工手順や配線技術を習得します。また、生産ラインのベルトコンベアを使用した自動化システムを構築する技能・技術を習得します。

06 パソコン制御システム製作

表計算ソフトのデータ入力効率化を目指して関数の使い方やプログラミングを習得します。また、パソコンの操作で電気回路を制御するための装置の使い方やプログラミングを習得します。



過去3年の
平均就職率
81.2%

■開講月：8月・2月

■定員：24名

ものづくりプログラム科

導入講習

ものづくりプログラム科はITスキルを新たに身に付けたい方々へ向けた最適なカリキュラムを提供しています。当科では、C言語やJavaなどのプログラミング言語のスキルを習得するとともに、Webアプリケーションやスマートフォン・タブレットアプリの開発技法を学び、実際にWebシステムやスマホアプリを製作します。また、当科の特長として、Webアプリ等を製作する時に必要なネットワーク・データベース・サーバ、そしてIoTに関する訓練も行っています。幅広いIT関連知識やノウハウを体系的に学び、IT業界への転職の第一歩を踏み出しましょう。

就職事例

- ソフトウェア開発 (30代 男性) (前職:営業)
顧客の依頼を受けてソフトウェア全体の設計や開発を担当します。
- プログラマー (30代 女性) (前職:事務)
システム等の開発において設計に基づきプログラムを作成します。

就職先企業例

- 株式会社システム
- 株式会社エスプランニング
- 株式会社CSソリューション
- 株式会社トラストフォース
- 株式会社ジンコーポレーション(株) など

使用するアプリケーション

言語:C、Java、PHP、SQL等
統合開発環境:(Eclipse、VisualStudio、AndroidStudio等)
OS:Windows10、Linux(PiOS)、AndroidOS(8.0)

経費

テキスト代 14,000円程度
【任意】職業訓練生総合保険料 5,550円

関連する資格

基本情報技術者試験 (7,500円程度)
Oracle Certified Java Programmer,
Silver SE11 (37,000円程度)

受講生からの一言

- 技術が身につくだけでなく、就職に関してもサポートしてもらえるので、心強いです。(40代女性)
- 独学では限界がありましたが、ポリテクでは分かるまで教えてくれて理解することができました。(20代女性)
- 設備がとても整っていて先生方も丁寧に教えていただけるのでとても安心。(20代男性)

01 プログラミング言語(C、Java)

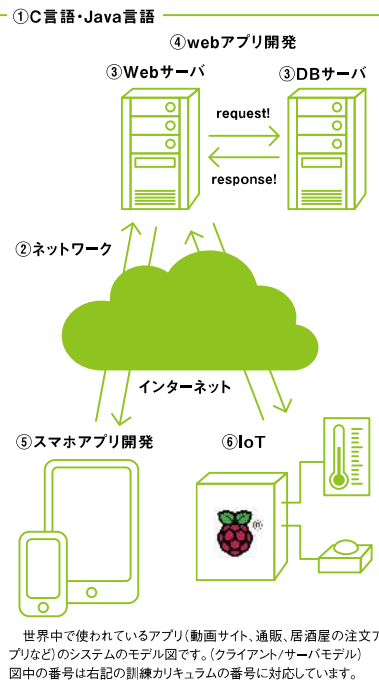
04 Webアプリ開発

02 ネットワーク

05 スマホアプリ開発

03 Web/DBサーバ構築

06 IoTシステム開発



訓練カリキュラム

- 01 プログラミング言語(C、Java)**
プログラミングを学ぶって何をどうすればいいの?学習するための知識のベースを作るため、C言語とJavaを学びます。
- 02 ネットワーク**
ネットワークがどう動いているか気になりますか?通信するためのプロトコル(約束事)を学び、実際に簡単なネットワークを構築してみましょう。
- 03 Web/DBサーバ構築**
サーバってよく聞けど何のことなんだろう?何かしらのサービス(Service)を提供するコンピュータのことをサーバ(Server)と呼びます。その中でも、Webサーバとデータベース(DB)サーバについて勉強します。
- 04 Webアプリ開発**
皆さんもよく利用しているWebサイト(Amazon、YouTubeなど)も実はWebアプリです。その陰では検索結果の取得などのデータ処理が行われています。データベースと連携して、目に見えない部分でデータを処理する方法を学びます。
- 05 スマホアプリ開発**
スマホは毎日の生活に欠かせませんよね。スマホだけがあっても楽しくありません。アプリがあるとなお便利です。アプリ、作っちゃいますか。簡単なアプリを作り、Androidアプリ開発の流れを学びます。
- 06 IoTシステム開発**
家に帰ったときに、エアコンがついていると嬉しいですよね。IoTを活用して、外出先からスマホで自宅の様子を見たり、家電を操作できたりします。これらを実現するためのセンサ、ネットワークへの接続方法などを学びます。



過去3年の
平均就職率
89.2%

■開講月：6月・12月 ■定員：20名

ものづくりプログラム科

導入講習
企業実習

ものづくりプログラム科はITスキルを新たに身に付けたい方々へ向けた最適なカリキュラムを提供しています。当科では、C言語やJavaなどのプログラミング言語のスキルを習得するとともに、Webアプリケーション開発技法を学び、実際にWebシステムを製作します。また、当科の特長として、Webアプリ等を製作する時に必須なネットワーク・データベース・サーバに関する訓練も行っています。企業実習により業界専門家からの指導を受けるチャンスがあり、現場が必要となるノウハウを学ぶ機会があります。幅広いIT関連知識や技術を体系的に学び、IT業界への転職の第一歩を踏み出しましょう。

訓練受講前にジョブ・カードを活用したキャリアコンサルティングが必要です。概ね55歳未満の方向けコースとなっております。

就職事例

- ソフトウェア開発 (30代 女性) (前職:接客業)
- ソフトウェア開発 (30代 男性) (前職:建設業)
- ソフトウェア開発 (20代 女性) (前職:サービス業)

顧客の依頼を受けてソフトウェア全体の設計や開発を担当します。

就職先企業例

- 株式会社COMBO ●株式会社ブレンナレッジシステムズ
- 株式会社メディアプロ ●株式会社ジー・ロータス など

使用するアプリケーション

言語:C、Java、PHP、SQL等
統合開発環境:(Eclipse、VisualStudio等)
OS:Windows 10、Linux(PIOS)

経費

テキスト代 14,000円程度
職業訓練生総合保険料 5,550円

関連する資格

基本情報技術者試験 (7,500円程度)
Oracle Certified Java Programmer,
Silver SE11 (37,000円程度)

受講生からの一言

- 未経験の自分になった半年で技術が身につくのか不安でしたが、丁寧な指導で非常に充実した訓練でした。(30代男性)
- 入所時は不安でしたが、講師の方々が分かるまで親切丁寧に教えてくださるので安心できました。(20代女性)
- 未経験の分野でしたが、実践的な訓練により就職に向けた自信が付きました。受講してよかったです。(30代男性)

01 プログラミング言語 (C、Java)



02 ネットワーク



03 Web/DBサーバ構築

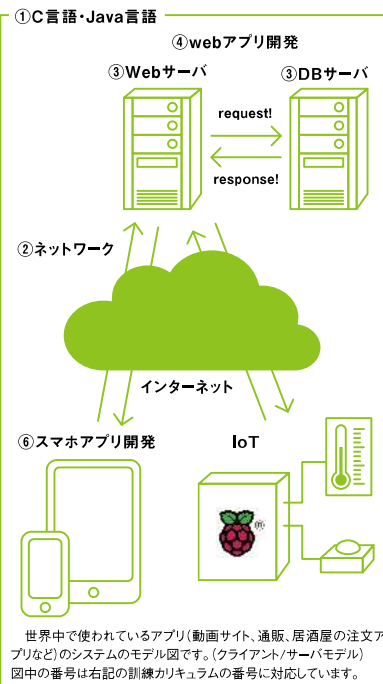
04 Webアプリ開発



05 企業実習



06 フォローアップ訓練



訓練カリキュラム

- 01 プログラミング言語 (C、Java)**
プログラミングを学ぶって何をどうすればいいの?学習するための知識のベースを作るため、C言語とJavaを学びます。
- 02 ネットワーク**
ネットワークがどう動いているか気になりませんか?通信するためのプロトコル(約束事)を学び、実際に簡単なネットワークを構築してみましょう。
- 03 Web/DBサーバ構築**
サーバってよく聞けど何のことなんだろう?何かしらのサービス(Service)を提供するコンピュータのことをサーバ(Server)と呼びます。その中でも、Webサーバとデータベース(DB)サーバについて勉強します。
- 04 Webアプリ開発**
皆さんもよく利用しているWebサイト(Amazon、YouTubeなど)も実はWebアプリです。その陰では検索結果の取得などのデータ処理が行われています。データベースと連携して、目に見えない部分でデータを処理する方法を学びます。
- 05 企業実習**
実際のソフトウェア開発業務を体験しましょう。1ヶ月間、企業の方の指導のもと、実務の流れに沿って模擬開発を行います。実習先へ就職が決まることもあります。
- 06 フォローアップ訓練**
企業実習を通して見つかった課題や就職先で使う言語など、個人の課題に合わせた内容を習得します。Androidアプリ開発について学ぶ方もいます。