

めざせ!未来のエンジニア

自動車関連産業や様々な機械器具を製作している企業等で必要とされる技術・知識を習得します。新しい知識や技能を習得しやすいよう、「製図～加工～組立」といった、ものづくりの流れと同じカリキュラム構成となるような工夫をしています。

■仕事内容

金属やプラスチックなど様々な材料を削り機械部品をつくる仕事 / 工業部品の設計・製図・モデリングをする仕事

■取得できる資格

自由研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育

■目指せる資格

- ① CAD利用技術者試験
(一般社団法人コンピュータソフトウェア協会)
- ② コンピュータサービス技能評価試験(表計算部門3級)
(中央職業能力開発協会)

■過去の就職状況

株式会社江藤製作所、株式会社オオツカダイゼル
株式会社デンケン、株式会社西電デンソー
BXケンセイ株式会社、臨海プラント設計株式会社

■転職例

- 農業 → 機械・製造職
- 介護職 → CAD・設計職
- 司書 → 機械CADオペレータ
- 無職 → 機械製造・検査職

■カリキュラム内容 (ひと月ごと)

5月 11月



機械製図作業

- ・機械製図の基礎知識
- ・手書きによる図面作成

6月 12月



2次元CAD基本作業

- ・AutoCAD基本操作
- ・AutoCADによる図面作成

7月 1月



製図・2次元CAD応用作業

- ・AutoCADによる設計
- ・異種のCADへの対応 (Jw_cad)
- ・SOLIDWORKSによるモデリング・アセンブリ・図面作成

8月 2月



機械加工基本作業

- ・手仕上げによる機械加工
- ・工作機械の取扱い (旋盤・フライス盤)

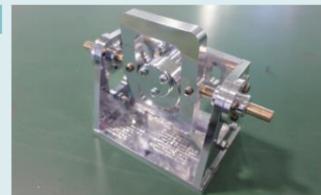
9月 3月



NC機械加工作業

- ・NC旋盤の基礎知識・操作
- ・マシニングセンタの基礎知識・操作

10月 4月



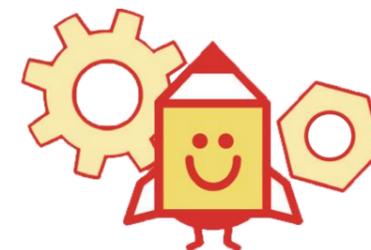
応用課題

- ・3次元測定機の取扱い
- ・工作機械で製作する機械装置

■担当講師から

特に2次元CADを使った製図技能の習得に力を入れています。また、図面で表現された品物を現実の品物にしていく過程を順序立てて学んでいただくことで、ものづくり技術の基礎を固めています。

注: 過去に“テクニカルオペレーション科”及び“機械・CAD技術科”を受講された方は受講できません。





パソコンで「ものづくり」
想像をカタチに!

92.6%
令和3年度就職率

3次元CAD技術をコアの技術と考え、3次元CADの操作スキルの習得を目指します。また、その周りを固める技術・技能として、機械製図・2次元CAD技術・金属加工技術・3Dプリンタを使ったラピッドプロトタイプング技術（RP技術）・射出成形金型関連技術を学んでいきます。

■仕事内容

CADを利用して産業機械や部品等の開発・設計・製図をする仕事 / 要求される図面をもとに工作機械を用いて様々な部品を製作する仕事 / 射出成形金型を用いてプラスチック製品をつくる仕事

■取得できる資格

自由研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育

■目指せる資格

- ① CAD利用技術者試験(2次元、3次元)
(一般社団法人コンピュータソフトウェア協会)
- ② コンピュータサービス技能評価試験(表計算部門3級)
(中央職業能力開発協会)

■過去の就職状況

株式会社コイシ、合同会社シンセイ
 菅原工業株式会社、有限会社第一設備設計事務所
 株式会社日本ピット、株式会社ブライトック

■転職例

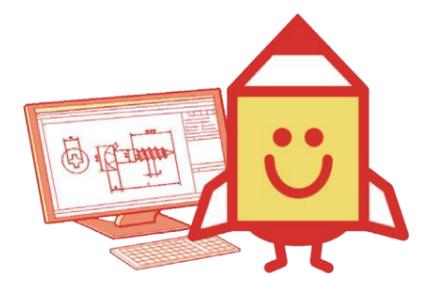
- | | | |
|------------|---|------------|
| 海運業(事務職) | → | 機械設計 |
| サービス業(清掃員) | → | 機械設計 |
| サービス業(仲居) | → | 機械設計 |
| 小売業(陳列) | → | 機械CADオペレータ |

■カリキュラム内容 (ひと月ごと)

- | | | |
|--------|--|--|
| 8月 2月 | | 機械製図及び2次元CAD作業
・機械製図の基礎知識
・AutoCAD基本操作
・AutoCADによる図面作成 |
| 9月 3月 | | 3次元CAD基本作業
・SOLIDWORKS基本操作
・SOLIDWORKSによるモデリング・アセンブリ・図面作成 |
| 10月 4月 | | 3次元CAD応用作業
・SOLIDWORKSによる金型設計 |
| 11月 5月 | | NC機械加工作業
・工作機械の取扱い(旋盤・フライス盤)
・マシニングセンタの基礎知識・操作 |
| 12月 6月 | | CAD/CAM作業
・CADのデータから機械加工機用プログラム作成 |
| 1月 7月 | | 応用課題
・3次元測定機の取扱い
・プラスチック製品用の金型製作
・射出成形機の取扱い |

■担当講師から

根強い要望の多かった3次元CADをメインとした訓練に力を入れています。また、3次元CAD/CAMを駆使した射出成形金型の製作を取り入れ、これまでになかった訓練分野への展開を図っていきます。



※写真は訓練風景のイメージです。現在、当センターでは、新型コロナウイルス感染症防止対策により、マスク着用の徹底、受講生同士の間隔を空けた座席配置、アクリルパーテーションの設置等、安心・安全な環境で訓練を実施しています。

ものづくりアシスタント科

■入所月:令和5年6・12月 ■定員:各月20名 ■テキスト代等:約12,000円



あなたの力で現場をアシスト!

製造業の現場では、事務系職員にも製造に関する知識が求められます。ものづくりアシスタント科にて、製造業で働く職員に必要な各種スキルを身につけ、幅広い分野で活躍できる人材を目指しましょう。

■仕事内容

経理事務(財務・原価計算・簿記)に関する仕事 / 工業部品の設計・製図・モデリングをする仕事

■目指せる資格

- ① CAD利用技術者試験(2次元、3次元)
(一般社団法人コンピュータソフトウェア協会)
- ② コンピュータサービス技能評価試験(表計算部門3級)
(中央職業能力開発協会)
- ③ コンピュータ会計能力検定
(公益社団法人全国経理教育協会)
- ④ 日商簿記検定3級
(日本商工会議所)

■過去の就職状況

株式会社白杵造船所、江藤酸素株式会社
株式会社カマック、株式会社日本ピット
富士岐工産株式会社、株式会社ブライトック

■転職例

保育業(子育て支援員) → 事務員
飲食業(調理・接客) → 事務員
食品製造業(事務職) → 機械設計
電力会社(営業) → 機械CADオペレーター、
設計アシスタント

■カリキュラム内容(ひと月ごと)

6月 12月



製造業の財務会計

- ・企業会計実務に必要な記帳方法や決算
- ・日商簿記検定3級程度の知識・技能

7月 1月



製造業のための原価計算

- ・原価管理の目的・分類
- ・原価計算の方法
- ・工場管理の知識・技能

8月 2月



パソコン基本作業

- ・Word・Excel・PowerPointの基本操作

9月 3月



機械製図作業

- ・JIS機械製図の基礎知識
- ・機械部品の知識
- ・各種加工の知識

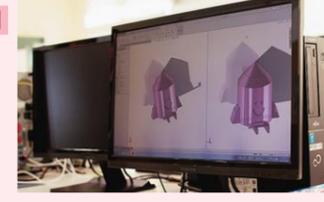
10月 4月



2次元CAD基本作業

- ・AutoCAD基本操作
- ・AutoCADによる図面作成

11月 5月



3次元CAD及び試作作業

- ・SOLIDWORKS基本操作
- ・SOLIDWORKSによるモデリング・アセンブリ・図面作成
- ・3Dプリンタによる造形

■担当講師から

マルチなスキルを要求される事務系職員を育成することに力を入れています。目指すのは、製造業の会社の事務部門で、“図面が読めて、プレゼン資料が作れて、事務もこなせるマルチプレイヤー”です。



※写真は訓練風景のイメージです。現在、当センターでは、新型コロナウイルス感染症防止対策により、マスク着用の徹底、受講生同士の間隔を空けた座席配置、アクリルパーテーションの設置等、安心・安全な環境で訓練を実施しています。

ものづくり溶接科

■入所月:令和5年9・12月 令和6年3月 P9参照 ※12月のコースは、11月のビジネススキル講習から受講することも可能です。 ■定員:各月13名

■テキスト代等:約8,000円+各自用意していただくもの(保護メガネ・防じんマスク等)



「鉄」から「モノ」へ 指名求人第1位!

81.8%
令和3年度就職率

日本製鉄をはじめ大手プラントが点在する臨海工業団地において機械や設備に関わる溶接の需要が非常に高い地域です。溶接技術も九州トップクラスで溶接技術競技会では九州大会8連覇中です。

溶接実習前には溶接シミュレータにより段取りと安全作業を経験して実習へと進むので初めての方にも安心!また、関連する資格も取得できます。

■仕事内容

金属の板を加工(切断、曲げ、穴あけ、研磨)及び溶接(被覆、半自動、TIG)して製品をつくる仕事

■取得できる資格

- ① ガス溶接技能講習
(大分労働局長登録教習機関第19号登録有効期間満了日:令和6年3月30日)
- ② アーク溶接等の業務に係る特別教育
- ③ 自由研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育
- ④ 粉じん作業に係る特別教育
- ⑤ 低圧電気取扱業務特別教育

■目指せる資格

溶接技能者評価試験(JIS検定)(一般社団法人日本溶接協会)
※ポリテクセンター大分が試験会場となっています。

■過去の就職状況

株式会社江藤製作所、株式会社コスモ
小代築炉工業株式会社、株式会社三和電機製作所
株式会社デンケン、株式会社日本ピット

■転職例

- | | |
|---------|---------------|
| 事務員 | → 船体ブロック等の溶接工 |
| サービス業 | → 配管・製缶・据付・溶接 |
| 電子部品組立工 | → 精密板金溶接工 |
| コーヒー販売 | → 器具溶接・組立 |

■カリキュラム内容(ひと月ごと)

9月 3月



金属加工基本

- ・製図
- ・機械工作法の基本
- ・ガス溶接・切断

10月 4月



炭酸ガスアーク溶接作業(半自動溶接)

- ・半自動溶接の基本
- ・曲げ試験と評価

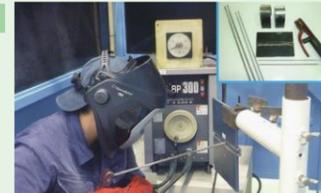
11月 5月



構造物製作

- ・展開法
- ・ケガキや現寸図作成
- ・鋼材加工

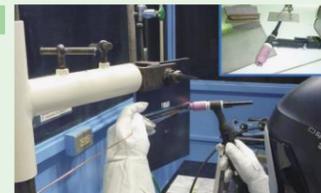
12月 6月



被覆アーク溶接作業

- ・被覆アーク溶接の基本
- ・曲げ試験と評価

1月 7月



TIG溶接

- ・TIG溶接の基本
- ・鋼・ステンレス・アルミニウムの溶接
- ・薄板の接合

2月 8月



機械板金加工・CAD

- ・2次元CADの操作法
- ・プレスブレーキの基本
- ・プレスブレーキ・TIG溶接による課題製作

■担当講師から

溶接とは、金属と金属を「つなぐ」という接合技術です。現代の便利な生活は、多くの金属製品に支えられています。溶接の技能と技術を学び、「技」で社会に貢献する技術です。男女問わず、初心者でも、技能・技術を安心して習得できる環境が整っていますし、修了生は様々な金属製品の製造分野で習得した「技」を使い活躍されています。





生活に欠かせない電気を学ぼう!

85.2%
令和3年度就職率

電気システム科では、電気工事で使用する工具や測定機器の使い方、電気工事で用いる各種工事方法、CADを用いた配線図作成、模擬家屋での工事実習及び電気設備の一般的な制御方法であるシーケンス制御技術や機器の取付・配線方法、制御回路設計等を習得します。

■仕事内容

- 建物の電気設備(照明、コンセントなど)を設計・工事・保守する仕事
- 工場内の生産を無人で行うシステムの設計・メンテナンスをする仕事

■取得できる資格

低圧電気取扱業務特別教育

■目指せる資格

- ① 第一種電気工事士
- ② 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)

■過去の就職状況

大幸防災商事有限会社、豊南電工株式会社
株式会社保月電設工業、株式会社宮園電装
柳井電機工業株式会社、株式会社大和電業社

■転職例

- | | | |
|--------|---|----------|
| 事務職 | → | 電気工事士 |
| サービス業 | → | 制御盤配線・組立 |
| 自動車製造業 | → | 電気技術者 |
| 無職 | → | 電気工事士 |

■カリキュラム内容 (ひと月ごと)

9月 3月



シーケンス制御

- ・シーケンス制御の基本
- ・電動機制御
- ・給排水制御

10月 4月



PLC(プログラマブルロジックコントローラ)制御

- ・PLC制御の基本
- ・コンベア制御装置
- ・FA制御装置(空気圧制御装置)

11月 5月



受変電設備 制御盤組立作業

- ・受変電設備図
- ・保護継電器試験
- ・制御盤加工・組立
- ・電気配線作業

12月 6月



電気工事作業Ⅰ

- ・電気の基礎知識
- ・電気配線基本作業
- ・ケーブル配線

1月 7月



電気工事作業Ⅱ

- ・金属管配線
- ・合成樹脂管配線
- ・リモコン配線

2月 8月



CAD活用・住宅配線(模擬家屋工事実習)

- ・CADによる図面作成
- ・配線設計
- ・住宅配線(木造、RC、軽量鉄骨)

■担当講師から

私たちの生活において欠かせない電気設備について、実習を中心に技能・技術を身につけていきます。電気設備の分野では第二種電気工事士の資格は非常に有益です。電気工事や制御システムといった様々な技能・技術だけではなく国家資格の取得への取組みについても、私たちテクノインストラクターが全力でサポートします。



※写真は訓練風景のイメージです。現在、当センターでは、新型コロナウイルス感染症防止対策により、マスク着用の徹底、受講生同士の間隔を空けた座席配置、アクリルパーテーションの設置等、安心・安全な環境で訓練を実施しています。

ビジネススキル講習付きコース 電気システム科 (企業実習付き)

■入所月:令和5年 5・11月(7か月コース) P10参照 ■定員:各月 13名

■テキスト代等:約8,000円 職業訓練生総合保険料 約5,000円
(企業実習中の負傷や損害賠償に備えるため、必ず加入する必要があります。)



生活に欠かせない電気を 学ぼう!

100%
令和3年度就職率

7か月の訓練期間のうち、1か月目にビジネススキル講習、6か月目に企業実習を行います。電気設備分野の仕事に対応できる人材育成を実施する、より実践的なコースになっています。

- ※ 他のコース同様、業界未経験者の方ばかりです。
- ※ 訓練開始日において概ね55歳未満の方が対象です。
- ※ ビジネススキル講習については9ページをご確認ください。

■仕事内容

建物の電気設備(照明、コンセントなど)を設計・工事・保守する仕事
工場内の生産を無人で行うシステムの設計・メンテナンスをする仕事

■取得できる資格

低圧電気取扱業務特別教育

■目指せる資格

- ① 第一種電気工事士
- ② 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)

■過去の就職状況

秋吉電気株式会社
大分電子サービス株式会社、大岩電工株式会社
株式会社新日本電気通信、株式会社土谷電気
柳井電機工業株式会社

■転職例

事務職 → 電気工事士
サービス業 → 制御盤配線・組立
自動車製造業 → 電気技術者
無職 → 電気工事士

■カリキュラム内容 (ひと月ごと)

5月 11月 **ビジネススキル講習(15日間)** P9参照

6月 12月



電気工事作業Ⅰ

- ・電気の基礎知識
- ・電気配線基本作業
- ・ケーブル配線

7月 1月



電気工事作業Ⅱ

- ・金属管配線
- ・合成樹脂管配線
- ・リモコン配線

8月 2月



CAD活用・住宅配線(模擬家屋工事实習)

- ・CADによる図面作成
- ・配線設計
- ・住宅配線(木造、RC、軽量鉄骨)

9月 3月



シーケンス制御

- ・シーケンス制御の基本
- ・電動機制御
- ・給排水制御

10月 4月



企業実習

- ・電気設備分野の各種現場での実習となります。

11月 5月



フォローアップ訓練

- ・実習内容を振り返り、不足している知識・技能を補完します。

■担当講師から

私たちの生活において欠かせない電気設備について、ポリテクセンター内での実習で基本的な技能・技術を身につけていき、企業実習を通して電気設備工事の実践的な技能や技術を目の当たりにできます。「電気のプロ」を目指して一緒に頑張りましょう。



※写真は訓練風景のイメージです。現在、当センターでは、新型コロナウイルス感染症防止対策により、マスク着用の徹底、受講生同士の間隔を空けた座席配置、アクリルパーテーションの設置等、安心・安全な環境で訓練を実施しています。



建築への第一歩はここから!

建築関連の就職を目指す方を対象として、木造住宅の設計（3か月）と工事（3か月）の訓練を実施しています。

“設計”に関する訓練では、木造住宅の骨組や法律の基本知識、CAD製図技術などを習得します。“工事”に関する訓練では、大工道具による木材の手加工から木工機械による加工技術を習得します。また、リフォーム技術なども模擬家屋を用いて訓練を行うことにより、体験しながらの習得を目指します。

■仕事内容

CADを利用して建築関連の図面を描く仕事 / 建物のリフォームや新築の計画・工事をする仕事

■目指せる資格

- ① 建築CAD検定(2級) (一般社団法人建築CAD連盟)
※ポリテクセンター大分が試験会場となっています。
- ② インテリアコーディネーター
(公益社団法人インテリア産業協会)
- ③ DIYアドバイザー
(一般社団法人日本ドゥ・イット・ユアセルフ協会)

■過去の就職状況

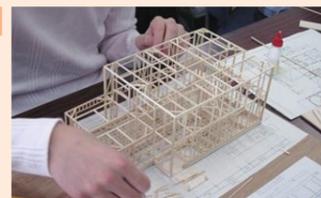
大分エージェンシー株式会社、小代築炉工業株式会社
株式会社谷川建設、有限会社中山建材店
有限会社野津住建、三越商事大分株式会社

■転職例

- | | | |
|-----------|---|-------------|
| 保育士 | → | 設計士 |
| 歯科技工士 | → | 3D・CADオペレータ |
| 重機オペレータ | → | 設計補助 |
| 工場ライン作業 | → | 家具製造職人 |
| プラントオペレータ | → | 現場監督 |

■カリキュラム内容 (ひと月ごと)

5月 11月



建築 (木造住宅を中心)

- ・木造住宅の骨組み
- ・木造住宅の図面の書き方
- ・木造住宅の法律と申請

6月 12月



2次元CAD

- ・Jw_cad (意匠図・構造図)

7月 1月



3次元CAD

- ・3Dマイホームデザイナー
(透視図・動画・プレゼンテーション)

8月 2月



建築大工技術

- ・大工が使用する道具などの安全な使い方
- ・ノミなどを使って木材を手で加工する方法
- ・電動機械を使って木材を加工する方法

9月 3月



内装技術

- ・木材を使って部屋の壁や天井を組み立てる方法
- ・部屋の天井板や壁紙を貼る方法

10月 4月

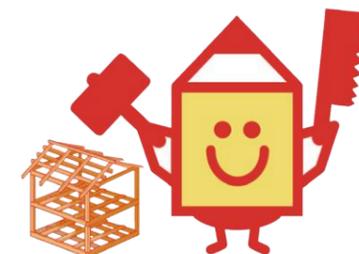


リフォーム技術

- ・住宅内の床の段差を無くす方法
- ・和室から洋室へ変更する方法

■担当講師から

建築・住宅関連や不動産など“建物”に関する仕事に就きたいとお考えの方、当科の受講をオススメします！受講生のほとんどが業界未経験の方です。私たちは皆さんの再就職を全力でサポートします。ぜひ建築CAD・リフォーム技術科へ！





人にしかできない。
「ビルの裏側を支える仕事」

住宅では、トイレの設置やエアコンの取付けなど、生活に必要な設備に関わります。ビルなどの大きな建物は、使っている人が調整することの難しい裏側の管理をし、常に快適な環境を提供できるようにする仕事です。

訓練の中で、基本的な構造や原理などを学び、実際の施工や運転をすることで、各設備のあるべき状態を理解することができます。

■仕事内容

ビルや建物内にある、人の生活に必要な設備（電気・空調・ボイラー・給排水など）を点検、メンテナンスする仕事

■取得できる資格

ガス溶接技能講習
(大分労働局長登録教習機関第19号
登録有効期間満了日:令和6年3月30日)

■目指せる資格

- ① 2級ボイラー技士(公益財団法人安全衛生技術試験協会)
- ② 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)
- ③ 危険物取扱者(一般財団法人消防試験研究センター)

■過去の就職状況

株式会社荒巻工業、第一ビル管理株式会社
株式会社千代田、松尾機器産業株式会社
株式会社宮園電装、株式会社森工機

■転職例

自動車部品塗装(生産管理) → 設備管理員
陸運業(集配員) → 設備工事・管理
建設業(サービス) → 設備工事
アミューズメント業(動物飼育員) → 空調機器整備員

■カリキュラム内容 (ひと月ごと)

5月 11月



設備CAD

- ・Jw_cadの基本操作
- ・建物平面図の作成
- ・設備図面の作成

6月 12月



給排水衛生設備

- ・給排水衛生設備の基礎知識
- ・配管基本作業
- ・衛生器具据付・総合配管

7月 1月



空調設備

- ・空調と冷凍概論
- ・空調機の運転操作
- ・冷媒配管作業
- ・エアコン据付

8月 2月



ボイラー設備保全・管理

- ・ボイラーの構造・取扱い
- ・機械保全

9月 3月



電気回路とシーケンス制御

- ・電気回路の基礎理論
- ・電気測定
- ・配線基本作業
- ・有接点シーケンス制御
- ・PLC制御

10月 4月



油圧・空気圧制御

- ・油圧制御
- ・空気圧制御

■担当講師から

設備は、身近でありながら気づかなかった、生活の裏側がわかる面白い分野です。また、生活を支える仕事はダイレクトに人の顔が見えるので目指しがいがあります。いっしょに設備のエキスパートを目指してみませんか。

