

機械・CADオペレーション科

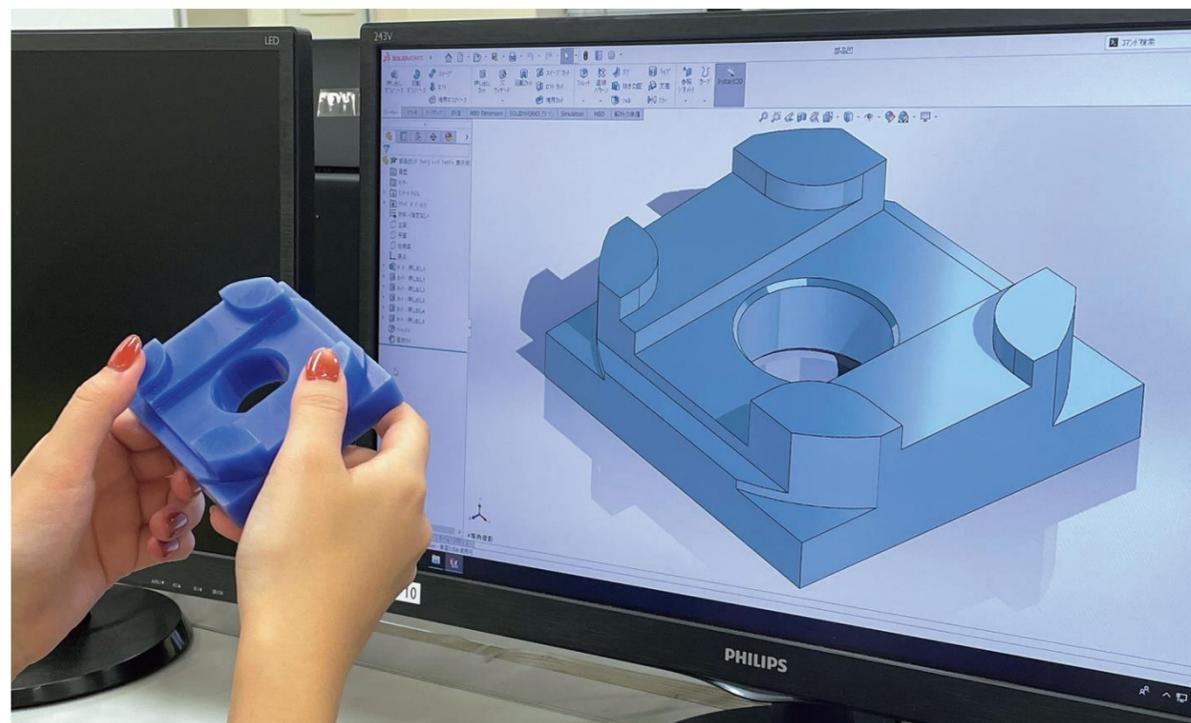
ハローワークインターネットサービス求人検索キーワード

製造、修理、保全、検査、印刷 → 『CADオペレーター、製図、写図、現図』『製品検査』『金属材料製造、金属加工、溶接』『工場労務作業』

定員
各15名

製品を作るために必要な図面を描けるようになりたいなら、こちらの科がオススメ。3か月、じっくり2次元CADと3次元CADを学んでいきます。自分で作成したCADデータをもとに3Dプリンタにて製品を作ることができるのも特徴のひとつです。またCAD以外にも様々な工作機械を使用します。図面や機械加工の基本を同時に習得できる科です。

入所
令和8年 5・8・11月
令和9年 2月



資格関係

※任意で取得可能な資格は合格を保証するものではありません。

任意で取得可能な資格※

- 2次元CAD利用技術者試験1級(機械/トレース)、2級、基礎
- 技能検定[機械・プラント製図]3級

就職先

- ◆機械部品製造(CADオペレーター)
- ◆自動機製造(機械加工)
- ◆鋳造部品製造(NCオペレーター)
- ◆一般機械器具製造(機械設計補助)
- ◆金属製品製造(機械加工)

Job tag (仕事イメージ)



(CADオペレーター)



(NC工作機械オペレーター)

出典：job tag(厚生労働省職業情報提供サイト)

自己負担費用

約20,000円

(テキスト・実習服・職業訓練生総合保険料等含む)

各自で用意するもの
安全靴



就職率

94.3%

(令和6年度実績)

訓練内容

汎用工作機械加工(旋盤・フライス盤)

5月

11月

旋盤、フライス盤といった汎用工作機械を用いて、金属材料を加工し製品に使用される部品を作り出す技能を習得します。

- 切削理論(加工する際の条件設定など)
- 各種測定器の使い方
- 旋盤の使い方および各種加工法
- フライス盤の使い方および各種加工法

NC工作機械加工

6月

12月

自動加工機械であるマシニングセンタ(MC)、NC旋盤の使い方を習得します。また、自動機を動かすプログラミングを習得し、シミュレーションによる確認も行います。

- NCプログラミングの作成と修正
- NC旋盤のセッティング(段取り作業)
- マシニングセンタのセッティングから加工、測定まで

CAMシステム操作

7月

1月

CAD/CAMソフト(Master CAM)を用いて、NC加工機械を動かすデータを作成できる技能を習得します。

- CAMの使い方
- 三次元測定機による長さ測定および幾何形状測定

2次元CADによる機械製図

8月

2月

機械の設計に必要な図面の読み方や2次元CADソフト(AutoCAD)を使った図面の描き方を習得します。

- 図面の読み方・描き方
- 2次元CADの使い方
- 機械加工で必要とされる図面の描き方

3次元CAD基本

9月

3月

3次元CADソフト(SolidWorks)の操作方法や、3Dモデリング、図面化、アセンブリ(3Dモデルの組立)を習得します。

- 3次元CADによる3Dモデリング(部品作成)
- 3次元CADによる図面作成
- 3次元CADによるアセンブリ(組立作業)

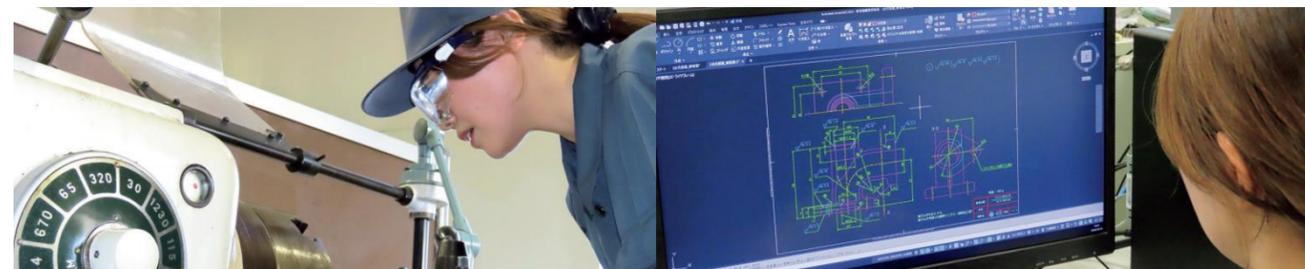
サーフェスの基本/ 3Dプリンタを使った試作

10月

4月

曲面などの複雑な3Dモデルの作成にはサーフェスを使用します。その基本と3Dプリンタの活用方法を習得します。

- 3次元CADによるサーフェスマデリング
- 3Dプリンタの使い方



修了者の声

令和4年7月修了者

友人がポリテクセンターの修了者で、その友人から勧められポリテクセンターを知りました。前職でも分野は違いますがCADを扱っていたので次の仕事につながればと思い機械・CADオペレーション科を受講しました。

現在は機械設計の仕事に従事し、CADソフトを使用して図面を描いています。CADソフトはポリテクセンターと同じソフトを使用しているので訓練で覚えたことが役に立っています。

訓練は毎日新しいことの連続です。これから訓練を受講される方には目的をもって真面目に訓練を受けることをお勧めします。真面目に受講することで、必ず報われると思っています!



担当講師からのひとこと

自動車、スマートフォン等、私たちの生活の中でいつも使っている製品には、機械CADの技術が詰まっています。この科では、製品を形にするための技術、図面をもとに加工する技術、この両方を習得することができます。熊本のものづくり企業へ就職してみませんか。