

機械・CADオペレーション科

ハローワーク求人検索ワード I.製造・修理・製図印刷・検査 ⇒「金属製品」・「機械組立・修理」・「製図・写図・現図工」 B.専門・技術・教育 ⇒「機械・電気技術」・「情報処理・通信技術者」



定員

各15名

費用等

- テキスト・実習服等の費用 約 13,000 円

資格関係

- ◆ 訓練受講中に取得できる資格
 - なし
- ◆ 任意で取得可能な資格（試験月）※
 - 2次元 CAD 利用技術者試験 1 級、準 1 級、2 級
 - コンピュータサービス技能評価試験（ワープロ部門・表計算部門）2 級、3 級
 - 技能検定（機械・プラント製図）3 級

※訓練期間中、受講生のみなさんが習得した技能を活かして任意に受験して取得できる資格の一例です。（但し、合格を保証するものではありません。詳細は各実施機関へお問合せください。）

5月 11月 汎用工作機械加工 (旋盤・フライス盤)

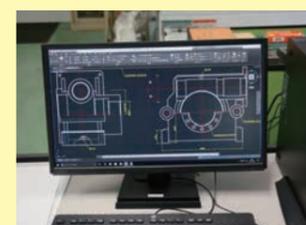


旋盤、フライス盤といった工作機械を用いて、金属材料を加工し製品を作り出す技能を習得します。

- 旋盤の使い方
- フライス盤の使い方

▲旋盤による金属加工作業

8月 2月 2次元CADによる機械製図



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

- 投影法
- 図形の表し方

▲2次元CADによる機械部品図 ● 機械要素

6月 12月 NC工作機械加工

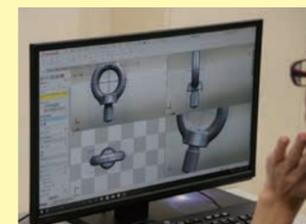


自動加工機械であるマシニングセンタ、NC旋盤の使い方を習得します。

- NC旋盤の使い方
- マシニングセンタの使い方

▲マシニングセンタによる金属加工作業

9月 3月 3次元CAD基本



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

- 3次元モデル作成
- アセンブリ（組立）

▲3次元CADによるモデル作成

7月 1月 CAMシステム操作



CAD/CAMソフト（GO2CAM）を用いて、NC加工機械を動かすデータを作成できるようになります。

- CAMの使い方
- 三次元測定器の使い方

▲CAMによるデータ作成作業

10月 4月 3次元プリンタを使った試作とIT基本



3次元プリンタの活用実習、およびWord・Excelの基本的使い方を習得します。

- 3次元プリンタの使い方
- 文書・表計算のデータ処理

▲3次元プリンタによる試作

修了生の声



ハロートレーニング 急がば学べ



H29年6月修了生 (30代 女性)

写真：熊本日日新聞社提供

私はこれまで、接客、販売の経験しかなく、CADやCAMはもちろん、機械の加工等もはじめて学ぶ分野でした。訓練がスタートしてすぐは、不安も多く私にできるのだろうか・・・と思いつらなりましたが、先生方はとても優しく丁寧に指導して下さい、実践加工も楽しく学ぶ事ができました。また、託児サービスを利用して頂いて、子供も安心して預ける事が出来、技術習得に集中して取り組むと共に、社会復帰への近道となりました。ぜひ子育てをされている女性の皆様の社会復帰に活用して頂きたいと思います。

H28年度 就職率

96.0%

H29年度 就職率

95.7%

H30年度 就職率

91.4%

※H30年12月20日時点

どんな科?

製品の設計図面を描けるようになるために、2次元CADと3次元CADを3カ月間じっくりと学びます。3次元プリンタを使った実習があるのも、この科の大きな特徴です。そして図面通りのものを作るため、NC工作機械などの操作方法なども体系的に習得して行きます。熊本では、CADの技術と熱意をもった人材が求められています。

こんな人におすすめ!

ものづくりには、企画・設計・製造という基本的な流れがあり、製品を作り上げて行きます。この科は次のような人におすすめです。

- ものを作ることが好きな人
- 長く働ける技能を身に付けたい人
- コンピュータを使った仕事が好きの人

主な就職先(職種)

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

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、製品を設計（デザイン）するための技術、CAD図面の形を実際につくる加工の技術、この両方を習得することができます。世界に誇る、熊本のものづくり企業へ就職してみませんか。