

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、 → 『CADオペレーター、製図、写図、現図』『製品検査』
検査、印刷 『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

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術を習得します。

- 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術を習得します。

- 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
サーフェスモデリング
- 3Dプリンタの使い方

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



就職率

94.3%

(令和8年度実績)