

2次募集中!

ものづくり分野の公共職業訓練

1月開講

訓練期間

6か月

# CAD / NC技術科

コンピュータを使って金属を削るエンジニアを目指しませんか!

受講料  
無料



CAD / NC技術科 1月生



募集期間

2024年12月19日(木)まで

2次募集

募集  
人数

7 名程度

訓練  
期間

2025年

1月6日(月)~6月27日(金)

施設見学会

全体説明及び科別説明を実施

※計画されている日程以外をご希望の方はお電話でお問合せ下さい。

お申込み先

0744-22-5226

2024年12月17日(火)

開始 ▶ 9:30 ~ (筆記用具持参)

マスクの着用は各自の判断でお願いします。ただし、集合形式で行ないますので、周囲の方に配慮したご判断をお願いします。



# CAD / NC技術科

## テクニカルオペレーション科

### 目指す職種

- NC旋盤オペレータ
- マシニングセンタオペレータ
- NCプログラマ
- CAD/CAMオペレータ
- CADオペレータ

### 受講期間中に取得可能な資格

自由研削用といし特別教育

### 任意に取得できる資格

CAD利用技術者試験

## 1 機械製図



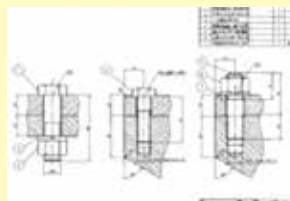
機械製図

- ・ JIS 規格による図面の読み方
- ・ 機械要素 (ボルト・ナット等)



機械図面作成

- ・ ドラフター使用による手書き図面



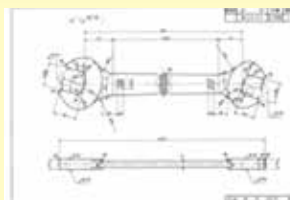
加工図面の読解力を得るため、手書きによる製図を行いJIS規格の技能・技術及び関連知識を習得します。

## 2 2次元CAD



基本操作

- ・ 作成コマンド練習・寸法記入・各種設定
- ・ 修正コマンド練習・画層作成・印刷

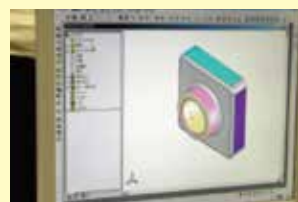


機械図面作成

- ・ 部品図の作成
- ・ 異縮尺図面作成
- ・ 組立図の作成

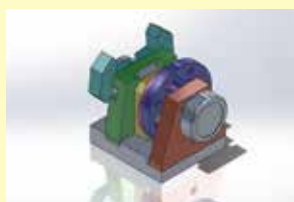
2次元CADの各種操作及び機械図面の作成から印刷までの操作方法を習得します。

## 3 3次元CAD



Solid Worksの基本操作

- ・ モデリング
- ・ アセンブリ
- ・ 図面化



応用操作

- ・ 設計を考えたモデリング手法

3次元CADの各種操作方法に必要な技能・技術及び関連知識を習得します。

# >>>>>>>>> ポリテクセンター奈良で訓練を受講するメリット <<<<<<<<<<

## 1 就職支援

- 経験豊かな指導員や就職支援アドバイザーが相談対応
- 受講生へ最新の求人情報を提供、企業説明会を開催
- 50年以上の歴史があり修了生が各界で活躍するなど、企業からの高い信頼

## 2 スキルアップ

- 初心者でも安心、基礎から始めて、実践的な実習が中心のカリキュラム
- 専門技術をもった指導員がしっかりサポート
- 訓練機器は、実際の職務で使用するものと同じものを使用

## 3 同じ目標をもつ仲間

- 同じ目標の仲間がいるから頑張れる
- グループ作業でコミュニケーション力がUP

## 4 NC旋盤



旋盤作業

- ・ノギス、マイクロメータ等による測定
- ・旋盤による加工



NC旋盤

- ・プログラムの作成方法
- ・機械操作
- ・外径、内径加工
- ・ネジ加工



機械加工の基本（測定、旋盤作業）から切削理論・機械の設定を理解し、NC旋盤の加工などに必要な技能・技術及び関連知識を習得します。

## 5 マシニングセンタ



フライス盤作業

- ・正面フライスによる六面体加工
- ・エンドミルによる段付け加工



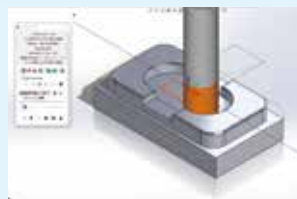
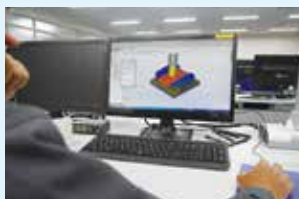
マシニングセンタ作業

- ・プログラムの作成方法
- ・機械操作
- ・平面、段付け加工
- ・穴、タップ加工



機械加工の基本（手仕上げ、フライス盤作業）から機械の設定や各種工具による加工を理解し、マシニングセンタでの加工に必要な技能・技術及び関連知識を習得します。

## 6 CAD/CAM



CAD/CAM

- ・CADデータおよびプログラムの作成
- ・CAM作業による工具経路の確認

CAD/CAMなどで加工するためのプログラムを作成し、プログラミングに必要な技能・技術及び関連知識を習得します。



