

機械CAD加工科

詳しい内容はこちら



設計から加工・検査まで
製造現場での即戦力に



R6年度就職率
93.5%

標準コース

訓練期間：6か月
入所月：4月/7月/
10月/1月

ビジネススキルコース付き

訓練期間：7か月
入所月：6月/9月/
12月/3月

必要経費

テキスト代等 16,000円程度

想定される仕事

- CADオペレータ
- マシニングセンタオペレータ
- NC旋盤オペレータ・機械設計
(補助業務含む)
- 製造系の事務職
- 機械/金属部品の製造 (機械加工職)

就職実績企業

- (株)九州プレシジョン
- (株)山本製作所
- (株)二進製作所
- 水谷鉄工(株)

各職種に関する情報
(仕事の内容・給料等)は
『job tag』
(厚生労働省職業情報提供サイト)
(旧・日本版O-NET)

<https://shigoto.mhlw.go.jp>

で調べることができます

CAD
オペレータ



NC旋盤
オペレータ



機械設計
(補助含む)



汎用金属工作
機械工



機械CAD加工科の内容

自動車や医療機器など身の周りの製品には多くの金属部品が使われ、それらの金属部品はミクロン単位(1ミクロン=0.001ミリメートル)の高精度な機械加工が求められます。機械CAD加工科では、主に機械加工(基礎から応用まで)と製図(2次元CAD・3次元CAD)を学び、機械加工やCADオペレータ等の仕事に役立つスキルを習得します。



4月 10月 旋盤・フライス盤

- ▶ 汎用旋盤
(外径、内径、
ねじ切り)
- ▶ 汎用フライス盤
(正面フライス、
エンドミル)



7月 1月 製図作業

- ▶ 図の表し方
- ▶ 寸法記入法
- ▶ サイズ公差
- ▶ 幾何公差
- ▶ 表面粗さ



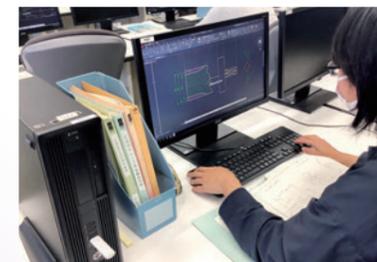
5月 11月 NC旋盤作業

- ▶ プログラム作成
- ▶ 段取り作業
- ▶ 加工作業



8月 2月 2次元CAD作業

- ▶ 2次元CADに
よる製図
- ▶ 各種設定
使用ソフト
AutoCAD



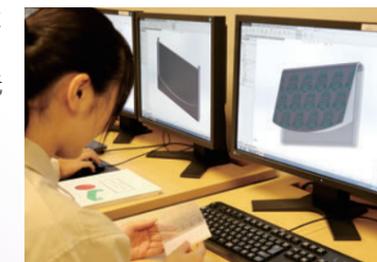
6月 12月 マシニングセンタ作業

- ▶ プログラム作成
- ▶ 段取り作業
- ▶ 加工作業



9月 3月 3次元CAD作業

- ▶ 3次元CADに
よる製図
- ▶ モデルの2次元
図面化
使用ソフト
SolidWorks



取得にチャレンジできる資格

- 2次元CAD利用技術者試験
- 3次元CAD利用技術者試験
設計及び製図業務、CADシステム
の操作や関連する業務の知識を
認定する資格です。
- 機械・プラント製図技能検定 3級
製図のスキル、機械に関する知識
や設計能力等、機械設計分野で
必要とされる技能の習得レベル
を評価する国家検定制度です。

Voice

テクノインストラクターのコメント

機械CAD加工科の訓練は、図面作成の技術とプログラムによる製品の自動加工の技術を習得します。

ポリテクセンターは『受講者一人ひとりが主役』です。老若男女に関係なく、経験がない方も安心して受講できます!

修了生の声

ポリテクでは、機械図面の読み書きからCAD操作、機械加工や測定器の取り扱い等、幅広く金属部品製造の基礎を学ぶことができました。

現在、3次元CADを使用した設計業務に携わらる中で、製図やCAD操作はもちろんですが、製造方法等も学べたことは設計業務に活かされていると感じます。自身で設計した製品が自社で製造され、形となります。勉強にもなり、やりがいにもなっています。