

ゼロからプロへ！ものづくりへの第一歩！

ものづくりCAD・CAM科

令和5年度
就職率

89.3%



入所月



ビジネススキル講習付（7か月）
6月 12月 定員 若干名

一般コース（6か月）

4月 7月 1月 定員 各15名

定員数はビジネススキル講習から受講する方を含みます。

めざす仕事

仕事の詳細はこちら

● 汎用金属工作機械工

旋盤やボール盤等、ハンドルやレバー等で操作する汎用工作機械での切削・研削等により、金属材料を規定の形状に加工する。



● NC工作機械オペレーター

コンピューターによる数値制御（NC）により運転を行うNC工作機械を操作して金属材料を切削加工する。



● CADオペレーター

CADを操作し、様々な設計図を作成する。CADは、「ものづくり」の工程である研究・開発・企画設計・生産・品質管理・メンテナンスという一連の流れの中で、重要な役割を果たしている。



求人票記載例

【汎用金属工作機械工】

- 機械加工
- 金属加工
- 機械工
- 旋盤工
- フライス盤工

【NC工作機械オペレーター】

- NC機械オペレーター
- NC旋盤オペレーター
- マシニングオペレーター
- 機械加工オペレーター
- 金属加工オペレーター

【CADオペレーター】

- CAD図面製作者
- CADオペレーター
- 生産技術
- 設計事務
- 製品設計・開発
- 金型技術者(金型設計)

主な就職先

- マルハタ精工(株)
- (株)IAC鳥取工場 (旧今井航空機器工業(株))
- 聖和精機(株)
- (株)イナテック鳥取
- (株)鳥取メカシステム
- (株)鳥取最上インクス
- サンライズ工業(株)
- (有)奥井製作所

関連資格

【任意受験で取得できる資格】

- CAD利用技術者（2級・基礎）
 - 技能検定3級
普通旋盤作業／フライス盤作業／数値制御旋盤作業
マシニングセンタ作業／機械検査作業／機械製図CAD作業
- ※技能検定の実施職種は、都道府県により異なります。

必要経費 教科書代 ビジネススキル講習付コース 約12,000円／一般コース 約10,500円

訓練内容

01 機械製図、2次元CAD

製品を図面に表現するためのルールや作図方法を学びます。あわせて、2次元CADでの図面作成に必要な知識・技能を学びます。

- 製図規格
(JIS：日本産業規格)
- 図形の描き方
- 2次元CAD基本操作



04 測定、旋盤、フライス盤

ノギス、マイクロメータなどの測定器の使い方や、旋盤・フライス盤の操作や段取り、加工に必要な知識・技能を学びます。

- 測定器の使い方
- 安全衛生活動
- 旋盤加工
- フライス盤加工



02 CAD図面作成、品質管理(QC手法)

機械部品図・組立図の作成に必要な知識・技能を学びます。また、製品の品質向上の手法とワード・エクセルの関連知識を学びます。

- 部品図・組立図の作成
- QC 7つ道具、
新QC 7つ道具
- QCストーリー



05 NC旋盤、マシニングセンタ

NC旋盤・マシニングセンタの概要やNCプログラム作成方法と、実際の機械操作や段取り、加工に関する知識・技能を学びます。

- NC旋盤・マシニング
センタ概要
- プログラムの作成手順
- 加工準備・加工作業



03 3次元CAD

3次元CADでのモデリング(立体部品の作成)、アセンブリ(部品の組立検証)などに必要な知識・技能を学びます。

- 3次元CAD基本操作
- モデリング手法
(立体部品作成)
- ドラフティング手法
(図面展開)
- アセンブリ手法
(部品組立・検証)



06 CAM(加工データ作成)

CAMとはCADデータを活用し、NCプログラムを作成するソフトウェアです。CAMでのNCプログラム作成に必要な知識・技能を学びます。

- CAM基本操作
- 加工データ作成
- NCプログラム出力



修了生の声



就職先：サンライズ工業株式会社
職 種：設計補助
[前 職：営業職]

受講のきっかけ

ポリテクセンターの施設見学会に参加した際、自らの手で精度を改善し、目に見える成果を出せるものづくりの技術に興味を覚えて、機械加工の門を叩きました。

受講の感想

訓練内容は初めて学ぶもので、機械加工やCAD、製図のコツなど、興味深くも時には難しい内容もありましたが、先生方の丁寧な指導で一段ずつステップアップしていく実感がありました。

受講してよかったこと

現職では、多次元図面の作成や、3Dプリンタによる部品の開発と加工に挑んでおり、日々、訓練で学んだことを駆使している実感があります。