

CAD・NC 加工技術科

カリキュラムモデル科名 / テクニカルオペレーション科

自動車や飛行機などに使用される、精密な機械部品を製作するのに必要なトレーニングを実施しています。製図から加工まで、ものづくりの一連の工程が理解できるようになることを目標にしたトレーニング内容になっているので、CADオペレータやマシンオペレータなどものづくりの分野での就職を目指す方に最適です。



2022(令和4)年度
就職率 **91.4%**

ビジネススキル講習付コース(7ヶ月)

開催月 / 4月・7月・10月・2025(令和7)年1月
定員 / 5名

基本コース(6ヶ月)

開催月 / 5月・8月・11月・2025(令和7)年2月
定員 / 15名 ※7ヶ月コースの入所状況により、定員に変動があります。



この科の
HPは
こちらから

主な就職先

- ・電気機械装置製造会社…CADオペレータ
- ・機械部品製造会社…NC機械加工オペレータ
- ・自動車部品製造会社…機械加工技術者
- ・産業機械製造会社…機械保全技術者

費用等

- ・テキスト代 / 約9,000円
- ・各自で用意するもの / 作業帽子、作業服、作業ズボン、安全靴

※作業帽子:キャップ型。メッシュがあるものは不可。※作業服・作業ズボン(綿混の長袖、長ズボン):前職で使用していたものでも可。夏冬の選択は各自で判断。汚れが目立ちにくい色を推奨。※安全靴:爪先に金属または樹脂のプレート入り。外皮は合皮または皮製のもの。

資格関係(詳細はP26参照)

- 訓練受講中に取得できる資格
 - ・フォークリフト運転技能講習修了証
(鳥取県労働局登録教習機関第42号登録有効満了日令和6年3月30日)※令和6年3月更新予定

- 取得可能な資格
 - 技能検定3級(旋盤・フライス盤・機械検査・機械製図CAD)、CAD利用技術者試験2級、ワープロ検定試験(1・2・3級)、表計算検定試験(1・2・3級)

※訓練期間中、受講生のみなさんが取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い合わせください。)

受講内容

15日間

1 ビジネススキル講習

- ・企業が求める人材
- ・傾聴
- ・企業内コミュニケーション
- ・計画的な訓練受講
- ・アサーション
- ・ITリテラシー(ワープロ・表計算)

6ヶ月間(各1ヶ月)



2 旋盤及び フライス盤作業

- ・測定及び切削法
- ・普通旋盤
- ・フライス盤



3 NC旋盤作業

- ・プログラムの基本
- ・プログラム作成
- ・加工準備
- ・加工作業



4 マシニングセンタ 作業

- ・プログラムの基本
- ・プログラム作成
- ・加工準備
- ・加工作業



5 機械製図及び CAD基本

- ・製図規格
- ・投影法、図形の表し方、断面図示法
- 荷役機械運転作業
 - ・フォークリフト
 - 運転技能講習



6

3次元CAD基本

- ・3次元形状の作成、編集
- ・2次元図面への展開
- ・アセンブリモデリング
- ・サーフェスモデリング



7 3次元モデル 試作造形作業

- ・3次元形状の作成
- ・複雑なサーフェス
- ・3Dプリンタ使用方法
- ・試作品作成

受講の流れ

受講開始月・コースによって、受講順が異なります。

ビジネススキル講習付コース

| | |
|---------|---------------------------|
| 4・10月入所 | 1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 |
| 7・1月入所 | 1 > 5 > 6 > 7 > 2 > 3 > 4 |

基本コース

| | |
|---------|-----------------------|
| 5・11月入所 | 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 |
| 8・2月入所 | 5 > 6 > 7 > 2 > 3 > 4 |

修了生の活躍事例

一度きりの人生!年齢に関係なく 新しいことにチャレンジしたい

元々は自動車関係の販売業で、整備や事務全般を担当。年齢を重ねる中で「チャレンジしたい」という気持ちが強くなり、入所を決めました。ポリテクでは『ビジネススキル講習』付きの訓練で7ヵ月受講し、この1ヵ月間の価値が大きかったです。現在はギア・スプロケット等の製作、汎用機及びNC工作機を使った機械加工に携わり、ものづくりの世界を日々実感中。皆さんも「後悔するくらいならやってみよう」と言い聞かせてチャレンジしてください。

栄精機
株式会社
H.Hさん



テクノインストラクター

職業訓練指導員からのメッセージ



設計から加工まで、「ものづくり」の一連の工程を経験できるコースとなっています!初めての分野に対して不安を感じるかと思いますが、「安全で丁寧にわかりやすく」訓練を実施させていただきます。CAD・NC加工技術科での訓練を通して、自分の可能性にチャレンジしてみませんか?私たちと一緒に「ものづくりの世界」へ飛び込みましょう!

松尾指導員

こんな人におすすめ!

ものづくりには設計・開発・製品化という流れがあり、たくさんの方が、それぞれの役割を担い、関わっています。

- ☑ パソコンを使った作業が好きな人
- ☑ 何かを作ることが好きな人
- ☑ モノや製品が好きな人