

7ヶ月コース(導入講習付) 開講月 令和5年6・9・12月・令和6年3月 定員 各4名

6ヶ月コース 開講月 令和5年4・7・10月・令和6年1月 定員 各14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。

機械CAD／NC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



動画でチェック



修了生の活躍事例

R2年度
就職率

83.0%

R3年度
就職率

87.2%

R4年度
就職率

85.0%

*R4年12月末時点



新興工機株式会社
田中 公理さん

職場では

2次元CADを利用して、プラント設備、実験用消耗品、治具等の大小様々な図面を描き、3次元CADを使用して形状確認を行っています。

コメント

ポリテクセンター愛媛で学んだ3次元CADの技能を現場の仕事に活かしています。また、CAM技術を使って、製品試作も行っています。CAD操作だけでなく実際に加工機に触れ、設計から加工までの一連の流れを学べたことで、実務で設計をする際のイメージが付きやすくなったと思います。

どんな科?

機械をつくるうえで必要になる部品図や組立図を描く技術を、2次元CADを使って学んでいきます。3次元CADを使って設計、ものづくり体験ができます。また、図面を描くうえで必要になる機械加工の知識もNC加工機械等を使って実際に図面どおりにつくることにより学んでいきます。図面のみならず加工も経験できるのが、この科の特徴です。また、設計関係、加工関係の求人も多く、性別を問わず活躍の場があります。

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、たくさんの人が、それぞれの役割を担い、関わっています。

- CADや機械設計に興味がある人
- ものづくりに興味がある人
- 細かい作業が好きな人

費用等

- ◆ テキスト代：7ヶ月コース／約8,000円 6ヶ月コース／約5,500円
- ◆ 各自で用意するもの 作業服、作業ズボン、作業帽子、安全靴、保護メガネ
 - 作業服・作業ズボン(長袖・長ズボン)
(ソナギや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)
 - 作業帽子(汚れが目立ちにくい色で無地のもの。メッシュ地は不可)
 - 安全靴(先端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)
 - 保護メガネ(ポリカーボネート製を推奨。眼鏡の方はゴーグルタイプを推奨)

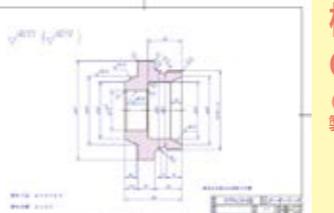
*訓練期間中、受講生のみなさんが習得した技能を活かして任意に受験して取得できる資格の一例です。(但し、合格を保証するものではありません。詳細は各実施機関へお問い合わせください。)

資格関係

- ◆ 訓練受講中に取得できる資格
なし
- ◆ 任意受験により取得可能な資格*
 - 技能検定「機械・プラント製図(機械製図CAD作業3級)」

3月 6月 9月 12月 導入講習(15日間) P5・6参照

4月 10月



▲加工課題の図面

機械製図及び CAD基本

(CAD:コンピュータを用いて
製図する)

- 機械製図
- CAD基本
(部品図作成)

7月 1月



▲NC旋盤のプログラム作成

5月 11月



▲機械部品の製図

CAD応用作業

- 部品図及び
組立図の作成
- 組立図から
部品図の作成

8月 2月



▲マシニングセンタのプログラム作成

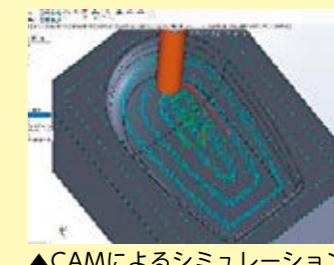
3次元CAD 作業



▲3次元CADを使ったモデル作成

- 3次元形状(立体)
の作成(モデリング)
- 組み立て
(アセンブリ)
- 3Dプリンター
での出力

9月 3月



▲CAMによるシミュレーション

CAM作業

(CAM:コンピュータを用いて
製品をつくる)

- CAM操作
- マシニングセンタ
操作(応用作業)