

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

6ヵ月コース

開講月 令和6年4・7・10月・令和7年1月 定員 各11名*

*7ヵ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

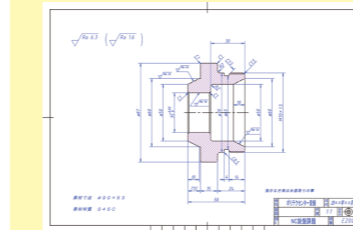


動画でチェック



3月 6月 9月 12月 導入講習(15日間) P6参照

4月 10月



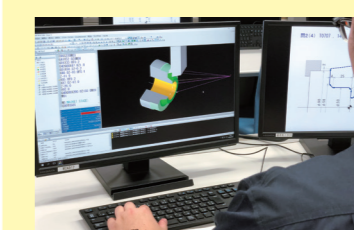
▲加工課題の図面

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

NC旋盤作業

(NC:プログラムで機械を動かす)

- 測定・旋盤作業
- NCプログラム作成
- 機械操作
- 加工作業

5月 11月

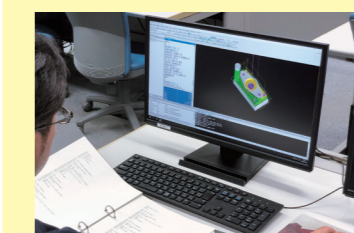


▲機械部品の製図

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

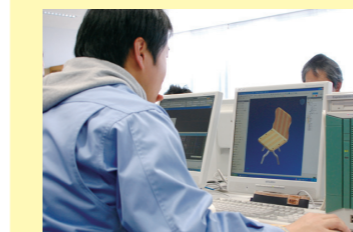


▲マシニングセンタのプログラム作成

マシニングセンタ作業

- フライス盤作業
- NCプログラム作成
- 機械操作
- 加工作業

6月 12月

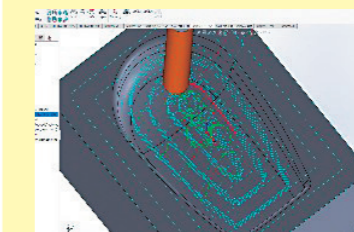


▲3次元CADを使ったモデル作成

3次元CAD作業

- 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作業
- マシニングセンタ操作(応用作業)
- 加工作業

| 修了生の活躍事例

R3年度就職率

87.2%

R4年度就職率

84.6%

R5年度就職率

83.3%

※R5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工作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、たくさんの方が、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
- 細かい作業が好きの人

主な就職先(職種)

- 機械部品製造会社(CADオペレーター)
- 電動機械器具製造会社(設計)
- 自動機製造会社(機械加工)
- 鋳造部品製造会社(NCオペレーター)
- 一般機械器具製造会社(機械設計)
- 金属製品製造会社(機械加工)

職業訓練指導員(テクノインストラクター)からのひとこと

自動車、スマートフォン等、私たちの生活の中でいつも使っている製品には、機械の技術がたくさん詰まっています。この科では機械製品をつくるための「加工技術」、そしてCADを使ってカタチを考える「図面の技術」を両方習得することができます。未経験の方でもご心配なく。愛媛のものづくり企業への就職を目指しましょう!