

9 各訓練コース・訓練内容

CADによる機械製図、NC工作機械の操作、プログラミングなどの知識と技術を習得し再就職を目指します。

CAD/NC オペレーション科

就職率

89.7%

平成28年度

訓練概要



機械製図の基礎知識、2次元CADによる図面作成、3次元CADによるモデル作成、NC工作機械の操作やプログラム作成、安全衛生作業などに関する知識や技術を習得します。

就職先のイメージ

身の回りにある様々な機械・装置・電化製品の中にある部品やプラスチック製品を作る時に使用する金型を作る仕事、それらの図面を描く仕事に関連した様々な職場での就職が見込めます。

- 事務をしながらCADも操作する仕事
- CADオペレータ(図面作成)の仕事
- NC旋盤オペレータの仕事
- マシニングセンタオペレータの仕事

必要経費(6カ月訓練分)

- テキスト代 6,000円程度
- 作業服関係代 9,000円程度(購入は任意)
- 訓練生総合保険 4,800円(任意加入)

(※必要経費の詳細内容は9ページをご覧ください。)

入所時に準備するもの

- 作業服(上下) ●安全靴 ●作業帽子

※ご自身で新規購入される方は入所後、講師にご相談の上ご購入ください。

取得可能な資格

(受験により取得可能)

<任意で受験可能な資格>

- 技能検定機械、プラント製図3級
(CAD手書き)
(1月に実施)
- 技能検定機械検査3級(機械検査作業)
(7月と1月に実施)

※受験申請は、受付期間中に個人で行う必要があります。
ご注意ください。

※資格に関する詳しい内容は、26ページをご覧ください。



※詳しい紹介は Web でもご覧いただけます

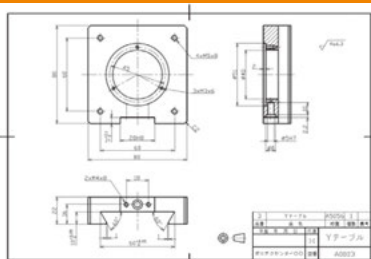
ポリテク佐賀 CAD/NC

検索

訓練内容 (6ヶ月間で実施する訓練の主な内容)



機械製図基本



図面は、ルールに沿って描かれています。図面を描いたり読んだりするには、ルール(JIS規格)を知っておく必要があります。

ここでは、手書きによる製図を通じて、規格に基づいた図面作成の知識を習得します。
《約4週間》

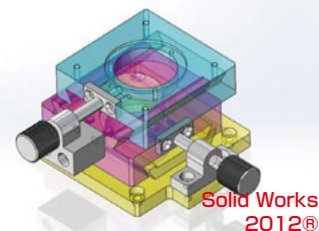
パソコンの基本操作、 2次元CAD基本操作と図面作成



コンピュータを利用して図面を作成するのがCADです。CADは手書きによる製図に比べ、図面の作成、管理を効率的に行うことができます。

ここでは、CAD操作方法、図面作成について学びます。
《約6週間》
(使用ソフト:Auto CAD 2013®)

3次元CAD



平面(2次元)で表現される図面とは違い、コンピュータ上で部品の立体(3次元)形状を描けるソフトが3次元CADです。

ここでは、3次元CADの基本的な操作方法、部品形状の作成を学びます。
《約2週間》
(使用ソフト:Solid Works 2012®)

旋盤とNC旋盤



旋盤とは、回転している材料に刃物を当てて部品を作る機械です。円筒状の部品を加工します。旋盤をコンピュータ制御して自動で動かしているのがNC旋盤です。

ここでは、旋盤とNC旋盤での切削加工の知識・技術を習得します。
《約4週間》

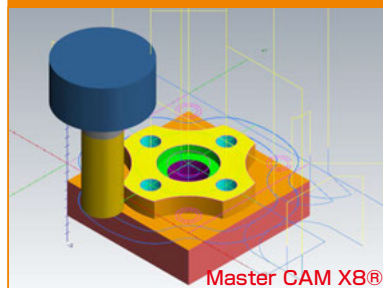
フライス盤と マシニングセンタ



工具を回転させながら当てて、立方体のような部品を作るのがフライス盤です。フライス盤をコンピュータ制御して自動で動かしているのがマシニングセンタです。

ここでは、フライス盤とマシニングセンタでの加工技術を習得します。
《約6週間》

CAM



3次元CADで作成した形状を元に、マシニングセンタで切削加工できるプログラムを作成するのがCAMです。

ここでは、CAMソフトの使用法や、実際の加工について学びます。
《約2週間》
(使用ソフト:Master CAM X6®)



受講生からのメッセージ

- 製図の基礎知識が学べ、加工もできるエンジニアを目指したくなった。
- 製図、CADは本当にためになった。就職のための財産となる。
- 改めてモノを作りたいと仕事にしたいと感じた。
- 0からのスタートだったけど、勉強して知識が増え、自分にプラスになった。



テクノインストラクター (講師)からのメッセージ

機械というと難しいイメージがありますが、そんなことはありません。物が形になっていくのを見ると、やりがいがあります。初心者の方、女性の方も大歓迎です!!