

ものづくりの第一歩！機械部品を設計、試作。

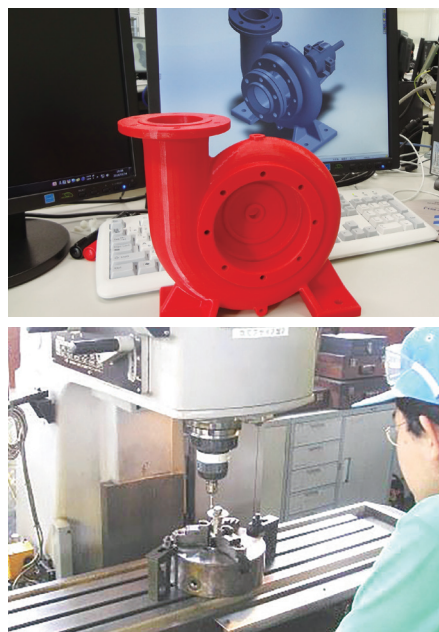
CAD/NC技術科

CAD（2次元・3次元）というソフトを用いて、工場で使う設備や機械装置の設計図を作成する知識・技術を身に付けます。

入所月：6月・9月・11月・12月・3月

令和2年度
就職率

88.2%



どんな
仕事に
就けるの？

CADオペレーター

- 設計図を描く仕事・設計図作成の補助と事務（設計事務）
- 顧客のニーズをもとに図面や完成予想図を作成する仕事
- 工場等で使う機器の設計図を作成する仕事

NC工作機械オペレーター

- 機械に数値を入力して操作し、金属材料を切削加工する仕事
- 図面を見て、工具や手順を設定し、機械で自動的に仕上がった部品をチェックする仕事

機械加工技能士

- 設計図をもとに工作機械（旋盤やフライス盤など）や切削工具を使ってプラスチック・金属材料を加工する仕事
- ポンプ・バルブ部品（フォークリフトやクレーンなどに使用）、空気圧機器部品（機械の自動化や省力化に使用）、機械・自動車部品や医療機器部品などを作成する仕事

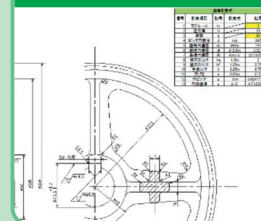
修了生は
どんな企業に
就職しているの？

- 新光産業株式会社
- セントラルエンジニアリング株式会社
- 株式会社サンテック
- 株式会社中村鉄工所
- イー・バレイ株式会社
- 株式会社アスパーク
- 株式会社伊予エンジニアリング
- 山根測量設計有限会社
- 有限会社 精産社

（一部抽出）

どんなことを学ぶの？

機械製図及びCAD基本



- 訓練科目
- 投影法
 - 図形の表し方
 - 断面図示法
 - 寸法とはめあい
 - 表面性状・幾何公差
 - 機械要素及び課題演習

3次元CADデザイン



- 訓練科目
- 3次元形状の作成
 - ハイブリッドモデリング
 - スケッチからのモデル作成
 - 複雑なサーフェス
 - プレゼンテーション
 - 応用課題

CAD応用作業



- 訓練科目
- 図形の登録
 - 異尺度図面
 - カスタマイズ
 - 部品図及び組立図
 - パラン図
 - 総合課題実習

プロダクトデザイン（試作・評価）



- 訓練科目
- 3次元CAD編集
 - 3次元CAD基本総合（課題演習）
 - CAM応用（3次元加工データ作成）
 - CAM（2.5次元加工データ作成）
 - 造形型RPによる試作
 - マシニングセンタ（プログラムの基本）

生産管理実務



- 訓練科目
- 加工・組立システムの生産管理
 - 品質管理
 - 測定

3次元CAD



- 訓練科目
- 3次元形状の作成
 - 3次元形状の編集
 - 2次元図面への展開

フライス盤応用



- 訓練科目
- 段・溝のはめあわせ、勾配削り
 - 位置決め・ドリルによる穴あけ・リーマ仕上げ・組立課題
 - 応用課題の加工

マシニングセンタ加工



- 訓練科目
- 加工準備・機械操作
 - 加工作業
 - 課題演習

取得できる
資格

- CAD利用技術者試験2級[2次元CAD/3次元CAD]（任意）

※（任意）の資格試験は、訓練受講で習得したスキルにより、任意で取得できる資格です。

必要な経費

システムユニットテキスト	4,379円
帽子（指定のもの）	770円
機械製図テキスト	1,835円

※参考価格になります。

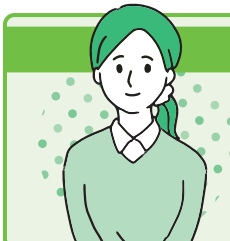
※お持ちでない方は、実習服（上下）、安全靴を購入いただけます。

※システムユニットテキストとは、全国共通の各コース別のテキストです。



指導員からの
メッセージ

CAD/NC技術科は、CAD（2次元・3次元）というソフトを用いて、工場で使う設備や機械装置の設計図を作成する知識・技術を身につけるコースです。ていねいで分かりやすい指導を心掛け、機械設備に関する知識を身につけるサポートをしていますので、再就職に向けて一緒にがんばりましょう。



訓練修了生の声

3DCADを初めて学ぶ私にも非常に分かりやすく授業を行っていただいたため、基礎的な操作を身につけることができました。はじめは図面をあまり読み取れなかったのですが、次第にできるようになり、読図の訓練はとても楽しかったです。