



機械CAD技術科【機械設計コース】

(旧科名：CAD/CAM技術科)

社会人基礎講習付

定員 20名

訓練期間 7カ月

入所月 9月、3月

ジョブ・カード対象

リニューアル 科名変更

このコース修了後に期待される仕事の内容は、

機械設計、機械設計補助、CADオペレータ／トレーサー、機械保守メンテナンス、技術営業、機械組立／検査、等です。



カリキュラム内容

機械設計に関する業務での就職を目指します。詳細設計に必要な機械製図法、機械要素、力学、材料の選定技術、工作法等を習得します。また、2次元CAD・3次元CADにより、設計・製作図面の作成技術を習得します。



3次元CADによるモデリング実習風景

1. 機械製図と機械要素 (JIS機械製図法と2次元CAD)

投影法やJIS機械製図法の全般と2次元CAD操作を学び、次にねじ、ピン、ベアリング等機械設計に不可欠な機械要素の規格や使用方法を学んで機械設計の基本知識・技能を習得します。

2. 機械工作 (加工・測定) 実習

ボール盤、旋盤、フライス盤等の加工実習と測定器の使い方を学び、加工精度を理解し、部品コストを意識した実践的な製作図が描けるようになります。

3. 機械分解・組立製図実習

機械装置を分解し、寸法公差・幾何公差を検討してスケッチ製図により部品図を作成し、2次元CADで組立図にまで仕上げ、機械設計に関わる知識・技能をより確実なものにします。

4. 力学・その他金属加工

機械設計技術者にとって必要な力学の基礎を学びます。また溶接や板金に関する理論を学び実技を体験し、設計者としての幅を広げます。

5. 3次元CADによるモデリング実習、応用課題

アセンブリモデリング、パーツモデリング等、3次元CADの操作を習得し、構想設計から製作図までの作業を学びます。更に設計変更等の課題を各自で考え・発表するなどして応用力を身につけます。

6. 企業実習 (約1カ月)

訓練の仕上げに各自が各事業所へ行き、実務を実体験します。ミスマッチのおこらない、確実な就職につなげます。



企業実習 (イメージ)



2次元CAD実習風景

任意に取得できる資格

- ◆ CADトレース技能審査 (中級)
- ◆ CAD利用技術者試験 (2級)
- ◆ 機械設計技術者試験 (3級)



10年後の機械設計技術者を目指して、機械CAD技術科で基礎知識を身につけてみませんか？初心者の方でもやる気があれば大歓迎。共に学びましょう！

機械系職業訓練指導員 Y