

CADメカニカルデザイン科

DX対応訓練コース

6月開講

受講生
募集

お申込み&
受講に関する相談

管轄のハローワークの
職業訓練窓口まで

4月3日～
5月7日まで



押しポイント！

1 就職率97.5%
(令和6年度実績)

2 受講料無料
(テキスト代等除く)

3 初心者でも安心

コース説明会開催日

4月6日(月), 4月13日(月),
4月20日(月), 4月27日(月)
13:30～15:30頃 (13:00～受付)

**予約不要！
求職活動の実績にカウント！**

コース説明会では施設見学のほか、
担当指導員から訓練内容や就職実績
等について詳しく説明します。

訓練期間 令和8年6月4日～11月27日

(訓練時間：9:15～15:50)

※カリキュラムにより一部変更する場合があります。

定員 20名

選考日 5月16日(土)

※選考では、筆記試験と面接試験を実施します。
※受験票は、選考日の3日前に発送予定です。



ポリテクセンター中部
(公共職業能力開発施設)

愛知県小牧市下末1636-2
TEL 0568-79-0512

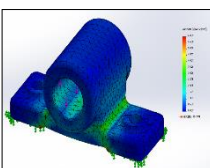
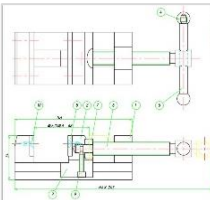
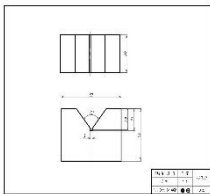
CADメカニカルデザイン科

2次元CADによる図面作成・3次元CADによるデジタルモデリング・各種力学および技術計算・工業デザインの理解と3Dプリンタによる試作品の作成までの機械設計に必要な技能と技術を習得します。

目指す職種は、「CADオペレータ」、「機械設計補助」、「設備設計補助」等です。



▲詳しくはこちら



①機械製図と2次元CAD(1か月)

図面は製造業における情報伝達手段です。機械製図のルール(JIS)を理解し、2次元CAD(AutoCAD)の基本操作や図面作成に関する技能と技術を習得します。

②2次元CAD応用(1か月)

2次元CAD応用では、機械要素(機械の共通部品)の理解と製図方法、また実務を想定した組立図からの各部品図の作成方法(バラシ)を習得します。2次元CADによる実践的な技能と技術を習得します。

③3次元CAD基本(1か月)

製造業では情報のデジタル化が進み、その中心に位置するのが3次元CADです。ここでは、3次元CAD(SOLID WORKS)を使用し、3次元モデリングやアセンブリ(組立)、2次元図面化までの基本的な操作方法について習得します。

④機械設計基本(1か月)

機械の工学的設計の基礎となる、機械の力学や材料強度計算(材料力学)に関する知識を学ぶとともに、基本的な機械要素であるねじ・歯車・軸・軸受等の設計および選定方法について習得します。

⑤メカニカルデザイン・静解析(1か月)

CAE(解析)ソフトの基本操作を習得し、3Dモデルの強度等を解析して設計に活用します。また、工業デザインでは3Dプリンタを使ってオリジナルのアイデアを造形します。あわせて原価計算についての知識も習得します。

⑥3次元CAD設計応用(1か月)

これまでの機械設計の内容を踏まえて、機械装置を3次元CADにより設計し、総合的な機械設計の技能と技術を習得します。ここでは、「3次元CAD(CATIA)」を使用します。

ポリテク の魅力

- ①6ヶ月間の訓練を通して、初心者の方でも基礎から技術を習得することが可能です。
- ②企業の製造現場で使用している機器を整備している他、食堂や無料駐車場もあります。
- ③キャリアコンサルティングの資格を持った専任のアドバイザーによる個別相談や就職ガイダンス、求人企業の採用担当者による説明会を定期的に行っています。

Q&A

Q. 未経験からでも訓練についていけますか？

機械に興味や関心があれば、未経験者でも大丈夫です。実技と学科が一体となっており、実際に作業をしながら覚えていきます。

Q. どのような資格が取得可能ですか？

資格取得を目的とした訓練は行っておりませんが、CAD利用技術者試験にチャレンジして取得する方は多いです。