



機械CAD設計 科

開講月 5月・11月
定員 20名

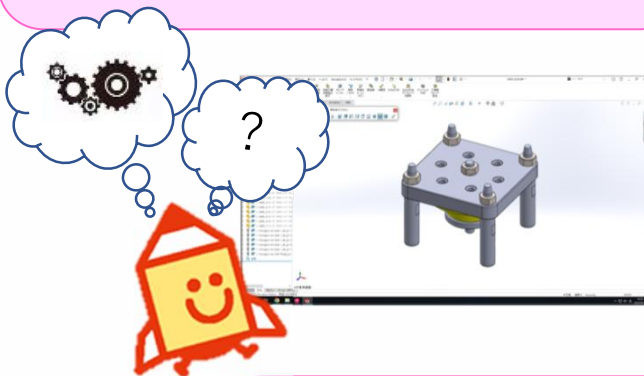
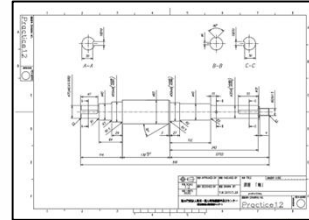
詳しくは
こちら



機械製品の設計業務に携わる技術を身に着けるコースです。

Q. 設計って具体的に何をするの？

A. **機械設計**とは新たな**機械製品**を**創造する仕事**です。その過程で、**試作品**等を作成・検証し、最終的に**製品の設計図（図面）**を作成します。



Q. どんな職種で就職できるの？

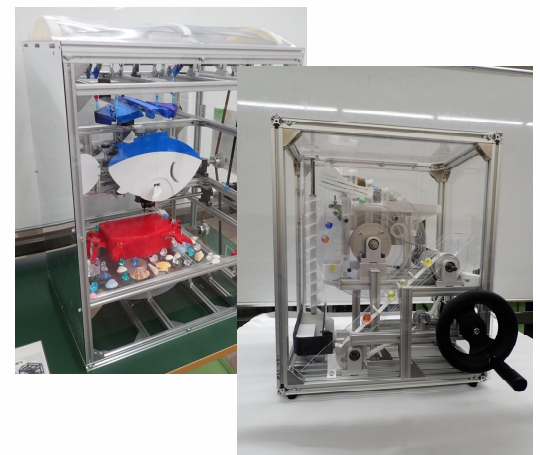
A. **機械設計**や**機械設計補助**、**2次元・3次元CADオペレータ**等が目指せます。

動画は
こちら！

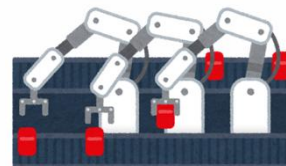
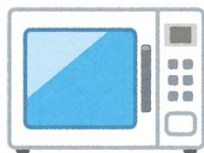


Q. 全く経験がないけど大丈夫？

A. **大丈夫です。未経験で入所されてくる方がほとんどです。それらの方々も設計業務に携わる職種へ就職し活躍しています。**



わたしたちの身の回りには必ず**設計図（＝図面）**が必要です。



昔は、紙と鉛筆を用いて1本1本線を引いて図面を描いていきました。現在では、コンピュータ上でマウスやキーボードを用いて図面を描いていきます。このとき用いるソフトウェアのことを**2次元CAD**と言います。

また設計段階で試作品の作成を行う場合、過去は実際にモノとして作っていましたが、現在ではコンピュータの中で仮想的に部品を作り、組立て、動かすことができます。ここで用いるソフトウェアが**3次元CAD**です。

当科の訓練では、『**2次元CADを用いた図面の作成**』・『**3次元CADを用いた試作検討**』・『**初歩的な機械設計**』等の知識・技能を身に付け、就職することを目的としています。



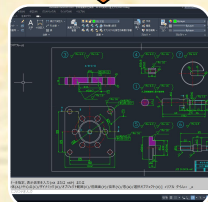
訓練概要(訓練期間 6か月)



1か月目 機械製図

・JISに基づく機械製図

機械設計に必要な基礎知識や、図面を読書きする為のルールを学び、手描きで製図を行います。



2か月目 2次元CAD

・2次元CAD(AutoCAD)を利用した製図

手描き製図で学んだことを基に、CADを用いてきれいに正確に図面を作成する作業を行います。



3か月目 3次元CAD

・3次元CAD(SolidWorks)を利用したモデリング等

立体モデルを作成し、組み立て、検証し図面作成作業を行います。



4～6か月目 総合製作実習

・加工実習、各種力学、設計の基本、チーム設計

設計者に必要な加工の知識・技術を実際に加工機を扱いながら学びます。また、工業力学・材料力学の基礎を学んだ上で、基礎的な設計手法を修得しチームに分かれて機械装置の設計・製作を行います。

修了

訓練を受けた感想は？

- ・機械部品などの実物を見ながらの授業は理解が深まりました。受講できて本当に良かったと感じています。
- ・総合製作を通して設計やグループワークの楽しさを感じました。良い仲間とも出会い充実した内容でした。
- ・まったくの初心者でも丁寧に教えていただきました。最後まで夢中で受講させていただきました。
- ・様々な年代の方がいるクラスでしたが、私と同じく異業種から転職を目指される方が多く心強い存在でした。

どんな人が訓練を受けているの？就職先は？

男女比は半々程度となることが多いです。前職では様々な業種を経験されている方が受講されています。

年齢・性別	前職	雇用形態		職種	雇用形態
30代・男性	自動車整備	正社員	⇒	組立・機械設計	正社員
40代・男性	販売	アルバイト	⇒	機械設計	正社員
50代・男性	電気回路設計	派遣	⇒	機械設計	正社員
20代・女性	食品製造	アルバイト	⇒	プラント設計	正社員
30代・女性	事務	派遣	⇒	事務・CADオペレータ	正社員
40代・女性	接客	アルバイト	⇒	機械設計補助	正社員

