神奈川県立
東部総合
職業技術校

横浜市鶴見区寛政町28-2
045-504-2812

即戦力になれる CADオペレータをめざす

CADを使えば、自分の思いを形にできる！

入校月倍増！
機械CAD

訓練期間	6か月

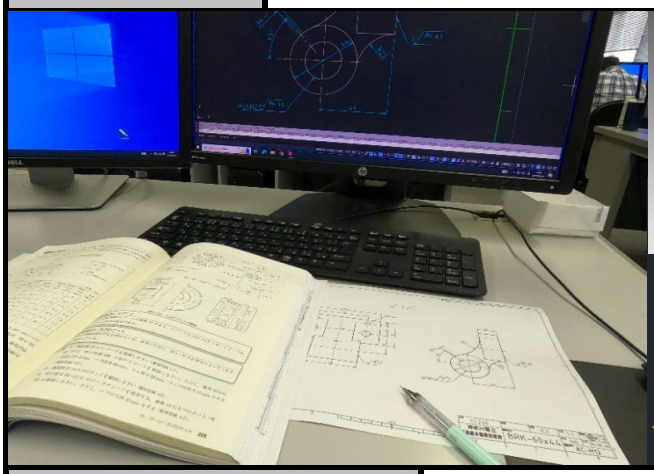
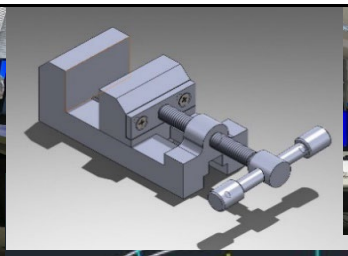
授業料無料

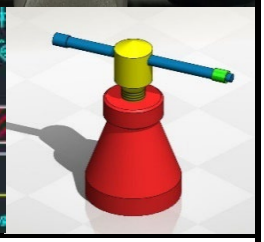
コース概要

●対象者	主に離転職者の方
●定員（入校時期）	各20名（4月、10月）／新 各6名（7月、1月）

訓練内容

機械加工法、機械材料、機械要素等、機械の基礎を学びながら機械製図を理解し、機械図面を描くことができることを目標としています。
製図には2次元CAD（AutoCAD）と3次元CAD（SolidWorks）を使います。また、希望者には校内においてCADの資格試験を実施しています。

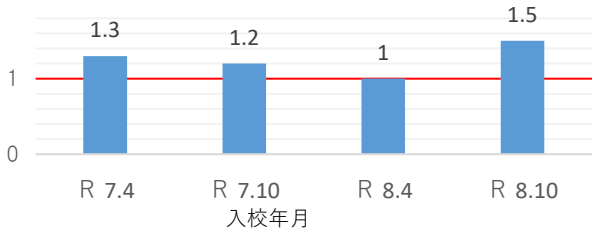



資格取得(校内で取得)

2次元CAD利用技術者試験（2級）、3次元CAD利用技術者試験(2級)

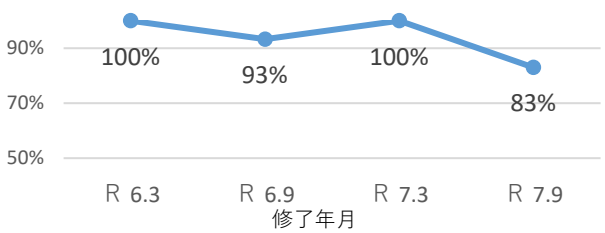
応募倍率

※応募倍率は2次募集等を含む実績



就職率

※就職率は修了後1年経過した時点の実績



必要経費

	品目	金額
①	教科書代	約12,000円
②	資格受験代（1種目につき）	6000～17000円
③	その他 ※	約 8,000円
	合計	約26,000円～37,000円

※見学時交通費、訓練生保険等

特記事項

年齢が35歳未満であれば、機械設計及びCADオペレーター等の職種への就業が決まりやすい状況にあります。

主な就職職種

●CADオペレーター
●機械設計、設計補助

主な就職先業種

●設計請負（技術派遣）業
●プラント配管機器製造業
●産業用機械製造業
●自動車部品製造業
●電気機械器具製造業
など

主な実習機器一覧

デスクトップ型PC
3Dプリンター　（FDM方式）

CADソフト
AutoCAD
Inventor
SolidWorks

機械ＣＡＤコースのカリキュラムの流れ

1(4月/7月/10月/1月)	2(5月/8月/11月/2月)	3(6月/9月/12月/3月)	4(7月/10月/1月/4月)	5(8月/11月/2月/5月)	6(9月/12月/3月/6月)

◆学科基礎

【製図基礎】
投影法・寸法記入法

【機械要素】
ねじ、軸受、歯車、ばね

写真①②

【製図応用】
サイズ公差、はめあい、幾何公差

◆応用／資格対策

【材料力学】
応力、ひずみ等

【3Dプリンタ（AM）】

写真⑨

【CAD利用技術者試験】
2次元2級試験

◆実習基礎

就職活動

【CAD基本操作（2次元CAD）】
AutoCAD基礎（コマンド、部品図、組立図）
AutoCADテンプレート、レイアウト機能

写真①③④⑤　写真①⑥⑧

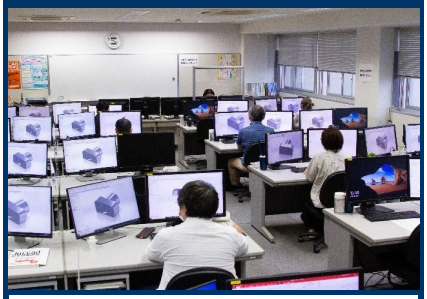
【CAD基本操作（3次元CAD）】
ｽｹｯﾁ、ﾓﾃﾞﾘﾝｸﾞ、ｱｾﾝﾌﾞﾘ、図面作成

【CAD応用操作（2次元CAD）】
2次元CAD利用技術者1級
技能検定（機械製図）

写真①⑦⑧

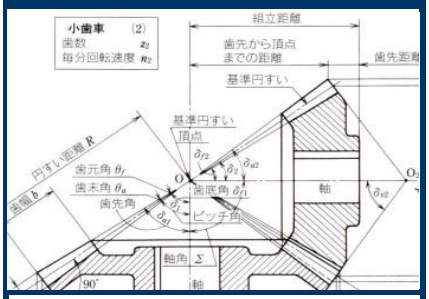
【CAD応用操作（3次元CAD）】
強度解析、アニメーション、サーフェス演習

①　ＣＡＤ室風景



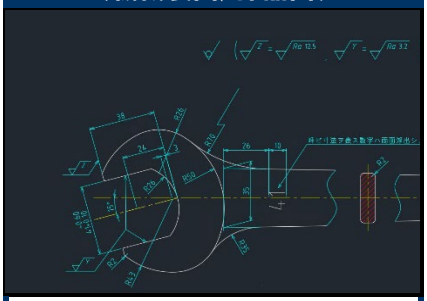
一人１台のデスクトップＰＣを備えます。サブモニターも設置し、講師の操作画面が見やすくなっています。

②　機械製図の基礎



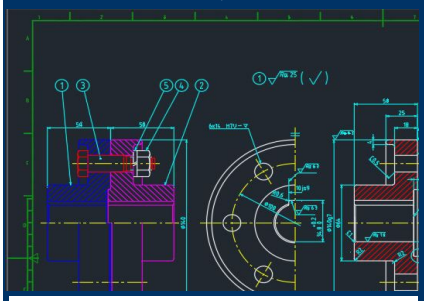
JIS規格に則った機械製図の基礎を学びます。

③　２次元ＣＡＤ実習課題（機械製図/部品図）



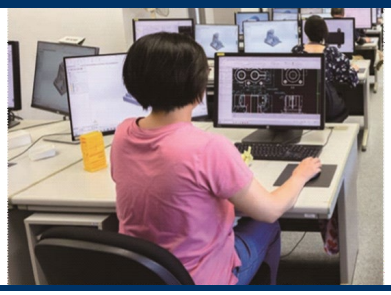
AutoCADによる機械部品図。

④　２次元ＣＡＤ実習課題（機械製図/組立図）



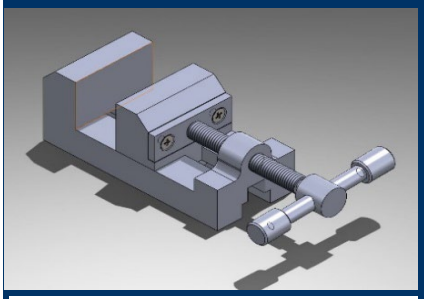
AutoCADによる機械部品組立図。

⑤　２次元ＣＡＤ実習課風景



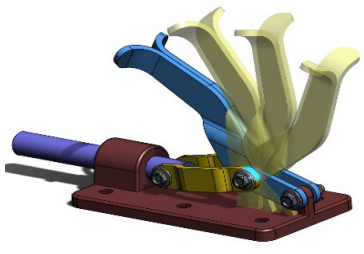
２次元ＣＡＤを使用した実習風景

⑥　３次元ＣＡＤ実習課題（モデリング）



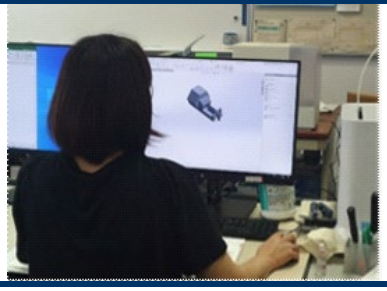
SolidWorksによるモデリングやアセンブリ手法を学びます。

⑦　３次元ＣＡＤ実習課題（アニメーション）



SolidWorksを使用したアニメーションによる動作演習をおこないます。

⑧　３次元ＣＡＤ実習課風景



３次元ＣＡＤを使用した実習風景

⑨　３Ｄプリンター製作課題



３次元データの形状検証のために、３Ｄプリンターでモデルを製作します。