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
045-504-2813

最新鋭のCADを使いこなし、工業製品の「設計者」へ

3次元CADを使いこなして、幅広いプロセスで活躍

4月入校(年1回)
3次元CAD&モデリング

訓練期間	1年
授業料	月額9,900円

コース概要

●対象者	主に若年者の方(原則として34歳以下)
●定員(入校時期)	20名(4月)

訓練内容

機械製図の基礎から、機械要素、材料等の機械設計に必要な知識を身につけ、2次元CAD及び3次元CADを自在に使いこなすことを目標としています。2次元CADは汎用性が高い世界標準のAutoCAD、3次元CADは自動車、航空業界スタンダードのクラウドと連携した3DEXPERIENCE　CATIA等を使って訓練を行います。3Dプリンターを導入していますので、試作やモデリング評価など、実際の企業と同じプロセスで訓練を行っています。また、CAD関連の資格取得を推奨しており、カリキュラムの中で受験対策を行っています。

修了時の試験に合格すると、技能検定(国家検定)の2級機械・プラント製図技能士と2級テクニカルイラストレーション技能士の学科試験が免除されます。







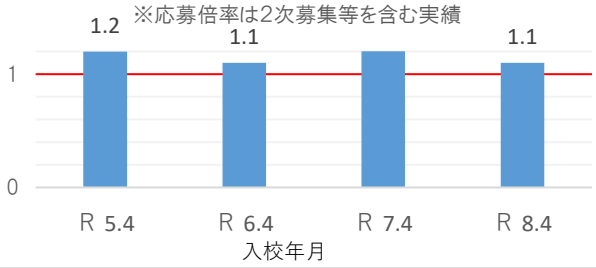
資格取得

●校内で取得
※各種資格試験の受験対策をカリキュラムに組み込んでいます。

●2次元CAD利用技術者(1・2級)	●3次元CAD利用技術者(1・準1・2級)
●技能検定(機械・プラント製図)	●技能検定(テクニカルイラストレーション)
●技能士補(機械系機械製図科)	●CSWA・CSWP
※以上の資格は在校中に受験可能です。	

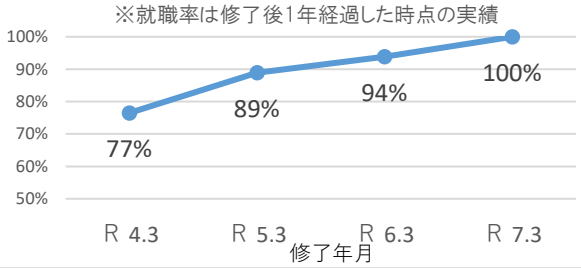
応募倍率

※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

・入校料:5,650円　・入校検定料:2,200円
・授業料(年間) 118,800円(月々9,900円)

	品目	金額
①	教科書代	約 17,000円
②	資格受験代(任意)	約 86,000円
③	その他 ※	約 15,000円
	合計	約 118,000円

※見学時交通費、訓練生保険等

主な就職先業種

●輸送機器製造業
●電気機器製造業
●玩具製造業
●各種部品製造業
●産業用機械製造業
●設計請負業
など

主な就職職種

修了生は、プラントや自動車関連の設計、機械の筐体や玩具などの意匠設計など、CADオペレーターや設計技術者として活躍しています。

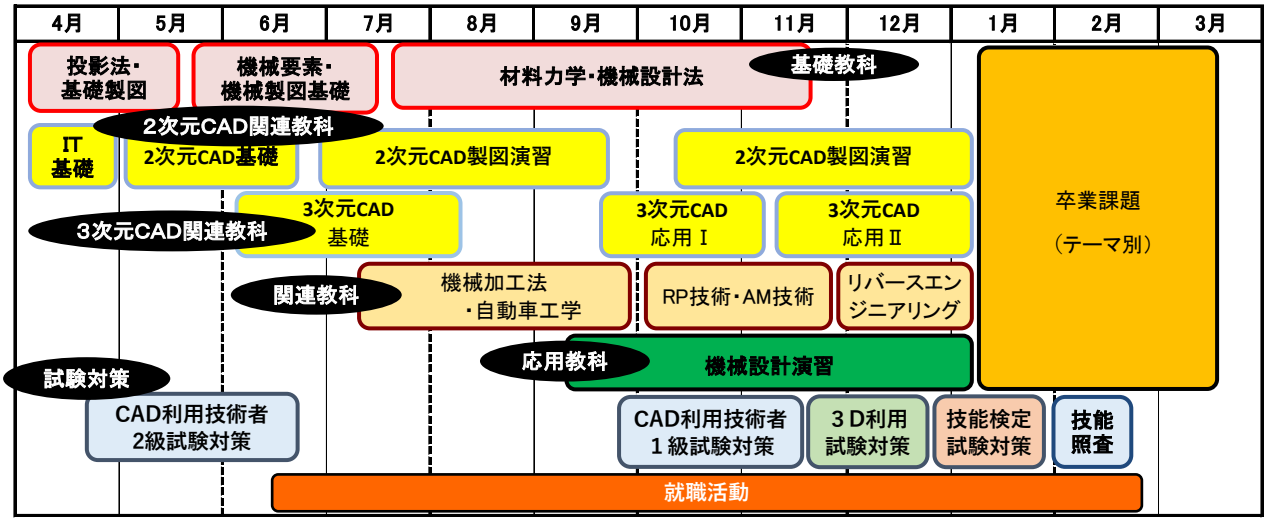
主な実習機器一覧

◎CAD関係
●CATIA V5 R2019
●3DEXPERIENCE CATIA
●SOLIDWORKS 2024
●Inventor 2027
●AutoCAD 2027
●magics 20
◎積層造型機(3Dﾌﾟﾘﾝﾀｰ)
●EDEN260VS
●BumbuLab A1他
◎3次元測定器(ﾃﾞｼﾞﾀｲｻﾞ)
●FAROアーム
●KEYENCE　VL-700

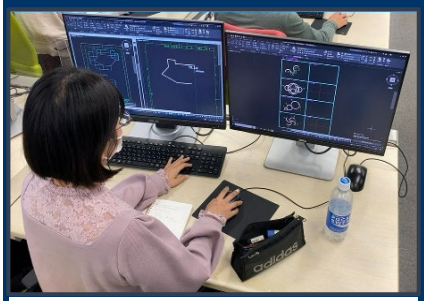
特記事項

設計の仕事では、発想豊かでチャレンジ精神が強い若い人材が求められています。また、一日中、パソコンの前に座って図面を描いているイメージが強いですが、製造などの他部門との調整や客先との打ち合わせ等も多く、コミュニケーション能力が必須です。

３次元ＣＡＤ＆モデリングコースのカリキュラムの流れ

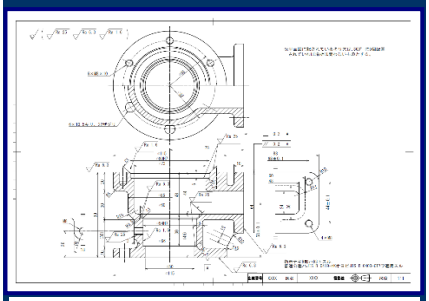


２次元ＣＡＤ実習風景



AutoCADでの実習風景、機械部品の図面作成を学びます。

２次元ＣＡＤ実習作品



AutoCADでの実習作品、歯車ポンプの図面作成例です。

最新の積層造型機



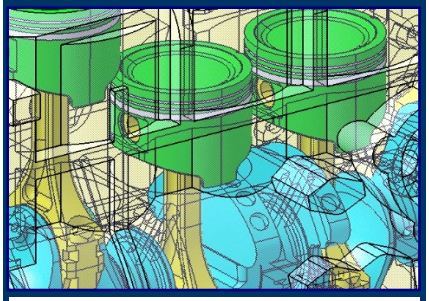
Stratasys製３Dプリンター「EDEN260VS」、3次元CADで作成したデータを実体化し、RP技術、AM技術を習得します。

３次元ＣＡＤ実習風景



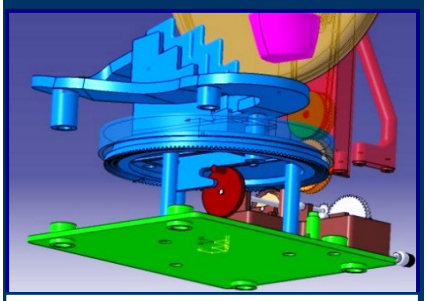
CATIAでの実習風景、ギアボックスなど機械部品のモデリング方法を習得します。

３次元ＣＡＤ実習作品



エンジンのモデルデータの例です。3次元CADデータの様々な活用方法について習得します。

３次元ＣＡＤ実習作品



玩具のモデルデータの作成例、複数の部品が連動し、正確に動作するか、組立性についての確認方法について習得します。

デジタイザ実習風景



形状をデータ化し、CADデータとして活用するリバースエンジニアリング技術を習得します。

卒業課題実習風景



応用設計課題演習では、試行錯誤を繰り返し、適切な設計解を導き出す訓練で総合的な設計力を習得します。

卒業課題作品



グループでの作品、資料を集め部品を作成し、ＣＧと模型を製作しました。