

2 3DCAD 設計科



最前

2024年度 求人実績 (2025年3月1日現在) **411人** 求人社数 **237社**

卒業後の仕事 3DCAD設計技術者/製図技能者/CADオペレーター/機械部品設計/ロボット設計

3次元CAD利用技術者試験2級 在学中に受験可能 2次元CAD利用技術者試験1・2級 在学中に受験可能

Let's try!
 チョロQ組立てを動画でチェック!!

ものづくりの基礎から学習し、2次元・3次元CADを自在に使いこなす技術者へ!

- 1 SOLIDWORKS、AutoCADを完全マスター
- 2 豊富な実習体験で実務応用力を習得
- 3 実力を証明できる資格を在学中に取得



3DCADを専門的に学べる環境が充実していた中央工学校に入学を決めました。

3DCADの使用法と作成方法を専門的に学んでいます。「3次元CAD実習I」の実習では、自分が作りたいものを形にでき、さらに細かいところまで作れるようになっています。これからも自分が想像した複雑な形やものを短時間で作成できるようになりたいです!

阿部 将也 2024年入学
 千葉県立市川工業高等学校出身



3DCAD設計科の実際の授業内容が見れる!

- 使用予定ソフト
- Microsoft Office
 - AutoCAD
 - SOLIDWORKS
 - Cimatron E

1年後期 時間割例 (1時限:50分) ※12:00~13:10は昼休み

時限	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	10:10	11:10	12:00	13:10	14:10	15:10
月	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I		3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I
火	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I		3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I
水	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I		3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I
木	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I		3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I
金	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I		3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I	3次元CAD実習 I

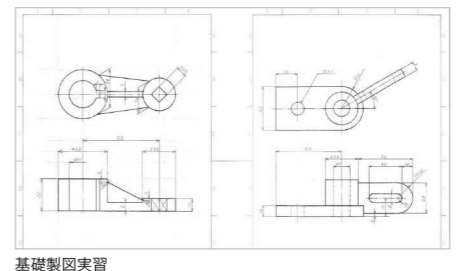
2年前期 時間割例 (1時限:50分) ※12:00~13:10は昼休み

時限	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	10:10	11:10	12:00	13:10	14:10	15:10
月	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習		CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習
火	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習		CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習
水	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習		CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習
木	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習		CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習
金	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習		CAD/CAM実習	CAD/CAM実習	CAD/CAM実習

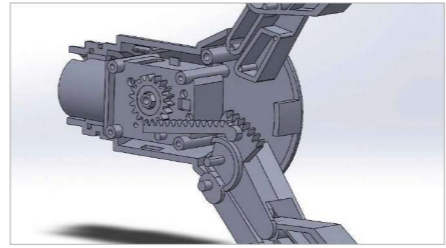
1 年次 はじめてでも安心! 基礎製図実習・3Dモデリングで図面の読み方から2次元・3次元CAD操作まで習得。



3次元CAD実習I 授業風景



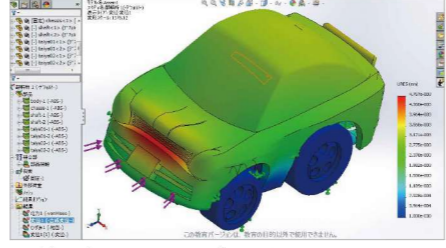
基礎製図実習



3次元CAD実習I



CAD/CAM実習(マシニングセンタ)



コンピュータシミュレーション(構造解析画面)

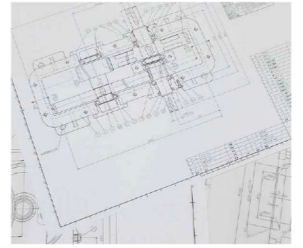


3次元CAD実習I(ロボットアーム)

2 年次 卒業制作では3DCADで設計し、3Dプリンターを活用しながら自分のイメージを形にします。



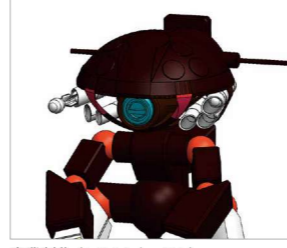
卒業制作(ダンボール戦記ZX3)



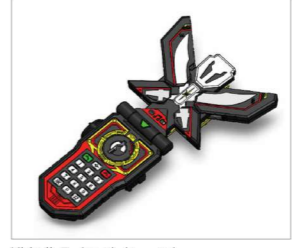
設計製図(減速機の設計)



卒業制作(Z400FX)



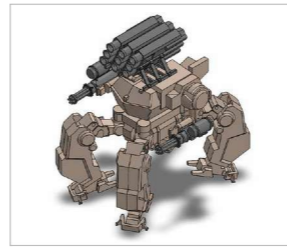
卒業制作(1/144 ウォドム)



進級作品(モバイルケース)



進級作品(ミニオン)



卒業制作(アーマードコアMT-J-0484脚 MT)



ものづくり加工技術



ものづくり実習 スマートフォンケースの作成 (左)3Dデータ (右)3Dプリンター造形物

Pick up!! 3DCADによるデータ作成だけでなく Cimatron (CAD/CAM) による加工も学べます。

必修科目	科目区分	科目名	授業時数		
必修科目	一般科目	基礎数学	30		
		合宿研修	(72)		
		基礎製図法	15		
		工業材料	15		
		機械要素	30		
		工業力学	45		
		ものづくり加工技術	15		
		コンピュータシミュレーション	15		
		3Dプリンター活用技術検定	15		
		CAD利用技術者試験	30		
		製図技能士検定	15		
		実習科目	専門科目	基礎製図実習	315
				コンピュータ実習	45
				3次元CAD実習I	180
				スケッチ製図	90
CAD/CAM実習	45				
設計技術	225				
3次元CAD実習II	270				
ものづくり実習	90				
卒業制作	315				
週授業時数		30			
週数(年間30週)		60			
総授業時数		1800			

※()は特別授業
 注)実施予定カリキュラム