

3次元CAD&モデリング

コース

1年 普通課程



製造業において、正確な図面は品質と効率を左右する重要な要素です。特に3次元CADの普及により、企画から設計、解析、製造など幅広い分野でモデルデータが活用されています。「3次元CAD&モデリングコース」では、機械製図の基礎からスタートし、2次元および3次元CADツールを用いた図面の読み取りと作図ができる技術を習得します。さらに、3次元CADが持つモーション機能や3次元CGを授業に取り入れ、モデルデータのビジュアル化やアニメーション作成など、表現技術を学ぶことができます。

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。

◆対象者 主に若年者の方（原則として34歳以下の方）

◆定員（入校時期） 20名（4月）

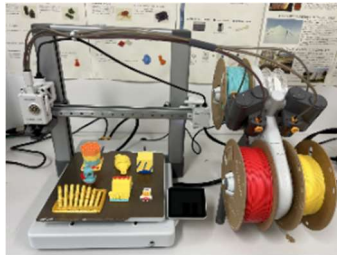
◆訓練期間 1年

令和7年度 入校生(実績)

平均年齢 25.8歳

就職率(修了時) 90.0%

令和6年度生 就職率 87.5%



3Dプリンター



CAD実習風景

◆必要経費

年間授業料 118,800円

項目	必要経費
教科書	約 19,000円
校外実習(交通費)	実費
資格取得(任意)	約 70,000円

※予定金額のため、変更する可能性があります。

◆取得を目指す資格等

- ・技能士補（2級技能検定学科試験免除）
- ・2次元CAD利用技術者試験（1級、2級）
- ・3次元CAD利用技術者試験（準1級、2級）
- ・技能士（機械・プラント製図職種）

◆主な就職先

機械設計業、一般機械機器製造業、精密機械機器製造業、輸送機器製造業 等

募集については・・・

- 募集開始の約2週間前から「募集のご案内」を技術校やハローワーク等で配布します。
- 募集イベントとしてオープンキャンパス（見学会）や体験入校を開催しています。日程は、当校ホームページ等でご確認ください。

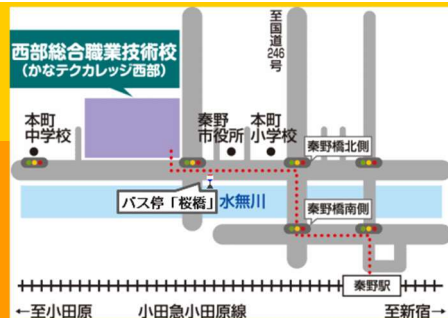
神奈川県立 西部総合職業技術校（かなテクカレッジ西部）

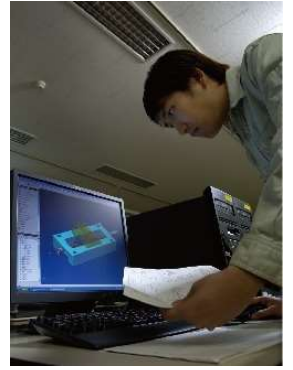
住所：秦野市桜町2-1-3（秦野市役所隣）

小田急小田原線秦野駅下車徒歩15分、または秦野駅北口3番のりばのバス※で桜橋下車、徒歩1分。（※3番のりばのバスはすべての系統をご利用できます。）

電話：(0463) 80-3005【工業技術課直通】

URL：https://www.pref.kanagawa.jp/docs/vx6/kanatech_west/





工業技術分野

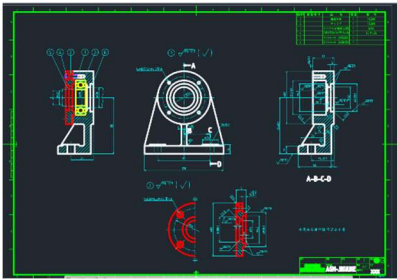
3次元CAD&モデリング

コース

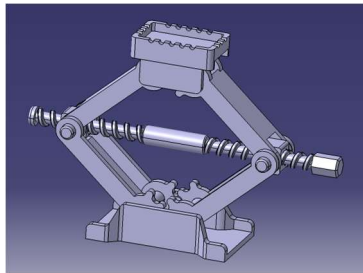
1年 普通課程

カリキュラムの流れ

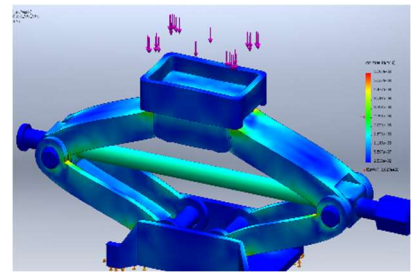
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
学科訓練											
投影法・基礎製図	機械要素・材料・機械力学・機械設計法・公差解析・幾何公差・生産管理など										
実技訓練											
概論・製図基礎演習	パソコン基礎演習	2次元CAD基礎実習 (AutoCAD)	3次元CAD基礎実習 (CATIA, Solidworks)			2次元CAD応用実習 (AutoCAD)	3次元CG	3次元CAD応用実習 (CATIA, SolidWorks)		修了課題	
資格試験											
		2次元CAD利用技術者試験 (2級)			3次元CAD利用技術者試験 (2級)		2次元CAD利用技術者試験 (1級)	3次元CAD利用技術者試験 (1級)	技能検定	技能照査	



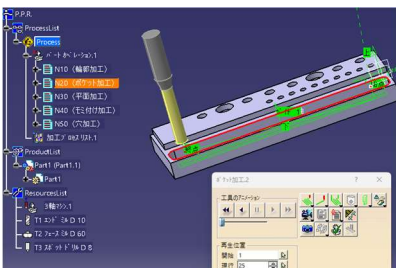
2次元CAD実習
(使用ソフト: AutoCAD)



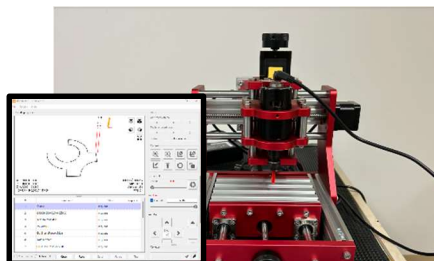
3次元CAD実習
(使用ソフト: CATIA)



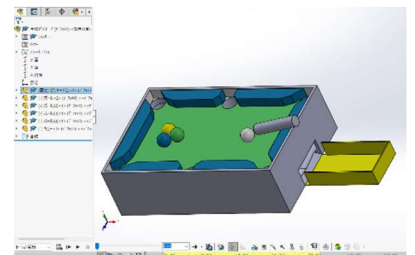
3次元CADのCAE実習
(使用ソフト: Solidworks)



3次元CADのCAD/CAM実習
(使用ソフト: CATIA)



CNC工作機械によるNCプログラミング



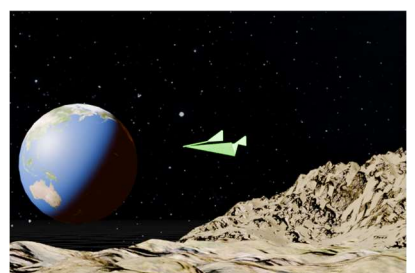
3次元CADのモーシオン解析実習
(使用ソフト: Solidworks)



iPadによる3次元CAD実習とAR(拡張現実)体験



3次元CADのレンダリング
(使用ソフト: CATIA)



3次元CG実習
(使用ソフト: Blender)