

令和8年度 5月生

機械CAD科



横浜市中心職業訓練校

この訓練は、機械製図に必要な知識とスキルを学び、2次元・3次元のCAD操作法を習得し、関連業界への就職を目標とします。

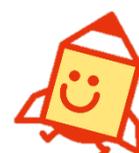
訓練期間	【5月生】 入校式・入校オリエンテーション：令和8年5月7日（木）午前 本訓練期間：令和8年5月8日（金）～令和8年10月8日（木） 〈夏期休校日 令和8年8月8日（土）～令和8年8月12日（水）〉
訓練対象者	離職中の求職者（ひとり親家庭の親、生活保護受給者の優先枠あり）
使用CADソフト	（2次元）AutoCAD / （3次元）Inventor
訓練目標	CAD実習に重点を置き、製図の知識とスキルの習得を図り、訓練生の就職に繋がります。
主な就職先	訓練生は、機械系に限らず、幅広い業界に就職しています。 （設計請負業、技術者派遣業、土木業、建設設計業、プラント配管機器製造業、自動車部品製造業、半導体関連製造業など）
目指せる資格	2次元・3次元CAD利用技術者試験等（任意受験となります。）



《よくある質問》

- Q. CAD初心者で機械系の仕事の経験もありませんが、訓練を受けることで就職はできますか？
- A. パソコン操作に慣れていることは必須ですが、CADは一から学べます。修了生は、訓練で身につけた知識とスキルを活かし、CADを使う様々な業界に就職をしています。
- Q. 建築CADの授業もありますか？
- A. 本校の訓練内容は機械CADのみです。
しかし、CADを学ぶことで、機械系以外のCAD関連業界における採用実績があります。

〒231-0031
横浜市中区万代町2丁目4番地7
横浜市技能文化会館3階



訓練内容

5月	6月	7月	8月	9月	10月
機械製図	機械工作				
	機械工学	材料力学			
パソコン基礎	2次元CAD操作	スケッチ実習			
		2次元CAD《基本製図、機械製図（部品図・組立図）》			
		3次元CAD《パーツモデリング、2次元図面化、アセンブリ等》			
		就職支援			

科目	時間	主な内容
学 科		
機械製図	22	投影法、断面図、寸法の入れ方、その他機械製図の基礎
機械工学	21	機械を構成する部品（ボルト・ナット・軸受・歯車等）の概要
機械工作	21	鋳造・鍛造・溶接等の機械加工や機械材料についての基礎
材料力学	15	荷重・応力・ひずみ・安全率等の材料力学の基礎
実 習		
パソコン基礎	28	Word / Excel
スケッチ実習	12	機械や部品の寸法を測り、図面の作成
2次元CAD操作	32	2次元CADの基本操作
2次元CAD	323	基本製図、機械製図（部品図・組立図）
3次元CAD	165	パーツモデリング、パーツの2次元図面化、アセンブリ等
HR	6	入校時と修了時における必要事項の説明
就職支援	40	自己分析、業界・職種・企業の理解、求人検索、キャリア・プランの作成、応募書類の作成、面接対策、企業説明会、ビジネスメール、個別支援など。

- 訓練時間外に入校オリエンテーション等があります。
- 受講料無料で職業訓練を受講できます（教科書代として 13,000円程度が必要です）。
- 横浜市中心職業訓練校専属のキャリアコンサルタントが訓練期間を通じて、個別に就職支援を実施します。

訓練時間

月曜～金曜 9時から 16時まで

（土・日・祝休日、夏期休校日等は訓練を行いません。）



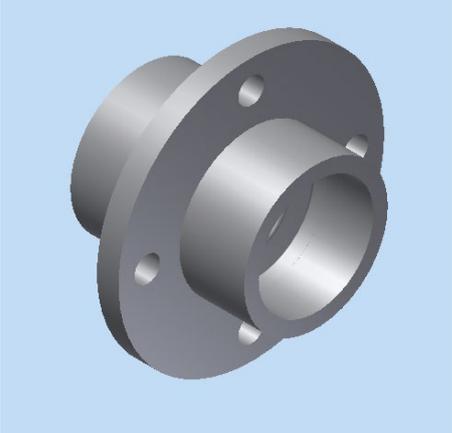
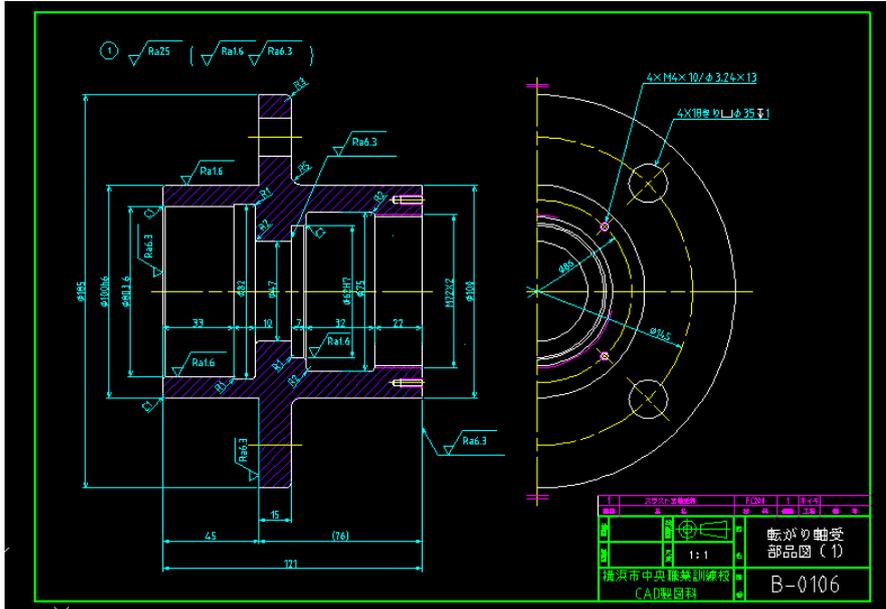
この訓練の申込みには、事前にハローワークへの求職登録が必要です。お住まいを管轄するハローワークでの求職登録・相談の後、訓練のあっせんを受けてから、受講をお申込みください。

詳細は、横浜市中心職業訓練校（045-664-6825）へお問い合わせください。

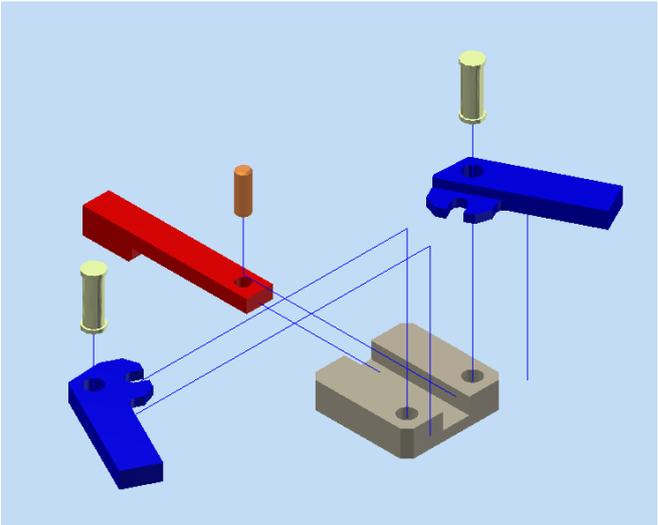
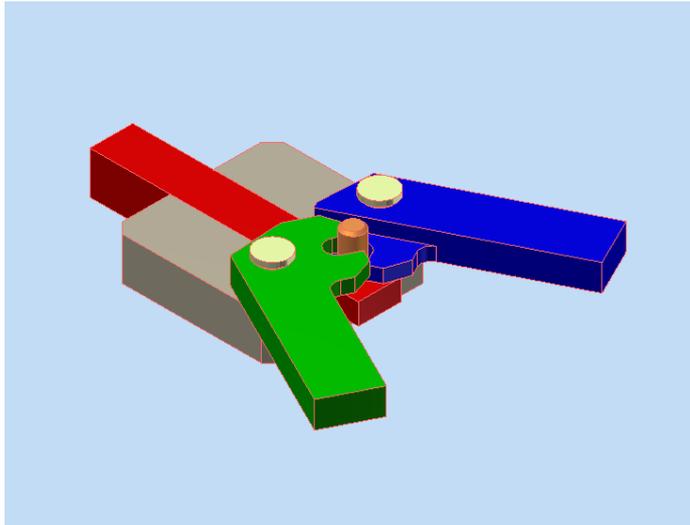
<https://www.city.yokohama.lg.jp/business/koyo-syugyo/shokugyokunren/>

≪ 2DCAD・3DCAD 実習課題例 ≫

左下図のように AutoCAD で2次元の図面を書く練習をします。Inventor を使って右図のようにパーツをモデリングします。



作成したパーツを組み合わせ (アセンブリ作成)、アニメーションをつけて動作確認をします。



パーツ部品から2次元の図面を作成します。

2D も3D もたくさんの課題を実習します。

