

機械CADデザイン科 （15歳以上 定員：30名 訓練期間：6か月）**短期課程**

応募対象者	機械設計の知識と技能を習得し、機械関連分野へ就職をめざす15歳以上の新規 学卒者又は求職中の方	
訓練目標	CAD(キヤド)とはパソコンを使って図面や立体モデルを作成するソフトのことです。 自動車やスマートフォンなど、多くの製品がCADで設計されデザインされています。 当科では2次元CADによる図面作成、3次元CADによる立体のモデリング、3Dプリン ターによる立体造形技術のほか、ものづくりの分野で必要とされる知識の習得をめざ します。	
訓練風景		
	CAD実習による図面作成	三次元CADによる組立図
訓練教科	主な教科	教科内容
	機械工学概論	機械要素、機構及び運動
	材料力学	荷重の種類と応力、材料の機械的特性
	材料	金属組織、金属材料、非金属材料
	製図	JIS製図規格、立体製図、機械部品図、組立図
	機械工作法	鋳造、鍛造、工作機械、塑性加工
	安全衛生	労働衛生、安全衛生管理、関係法規
	製図基本実習	製図の基本作業、機械要素製図
	2次元CAD実習	基本操作、三面図作成、部品図、組立図
	3次元CAD実習	アセンブリ作成、シミュレーション、3Dプリンター造形
	スケッチ実習	各種機械部品のスケッチ
機械設計実習	機械制御、機械設計	
取得可能な資格 ※	◆3次元CAD利用技術者試験(準1級・2級) ◆2次元CAD利用技術者試験(2級)	
修了後に予想 される活動分野	各種機械金属製品製造業、機械設計事務所、CAD関連会社 など	
主な機械設備等	CAD:AutoCAD2022、SolidWorks2021、3Dプリンター:MUTOH MF-500、 ワークステーション、A1インクジェットプロッタ	
費用	入校選考料・入校料・授業料は無料です。 教科書・作業服等の購入代は、概ね20,000円 資格取得のための受験料等は、概ね30,000円	
その他	(過去の就職率) 令和元年度89%、令和2年度95%、令和3年度100%	

担当指導員から一言

機械CADデザイン科では、CADの操作作業だけでなく、図面の内容を把握し正確に図面が作成できるように手書き製図やスケッチ作業、機械加工作業の知識も補いながら図面作成について学んでいきます。また、3DCAD実習を強化し、3Dプリンター造形実習を取り入れながら企業が求める機械CAD設計の人材育成をめざします。本科に入校する方は設計を初めて学ぶ人が大半ですが、基礎からやさしく指導しますので安心して学べます。未知の分野への挑戦を考えているあなた、将来の機械CAD設計者を目指してトライしませんか。

※◆印については、各試験実施機関が行う試験に合格する必要があります。