

カリキュラム名		機械設計実践研修(CAD/CAM)
基本情報	ねらい	CAD/CAMの操作から、CAD/CAのテクニックを習得し複雑な曲面形状を含め多種多様なモデルの作成と実践で機械設計者として向上したい方
	技術分野	機械設計(CAD/CAM)
	レベル	1. 基礎 2. 標準 3. 応用
	資格	無し
	標準時間	12時間40分
対象	業種	E 製造 全般
	フィールド	1. 経営者クラス 2. 管理者クラス 3. リーダークラス 4. 担当者クラス
	経験年数	1. 入社～5年 2. 6年～10年 3. 11年～20年 4. 21年以上 5. 不問
	受講条件	新任設計技術者としてCADを・CAMの知識を習得したい方
	準備物	電卓

教科名	内容	時間
・初心者のためのCAD	<ul style="list-style-type: none"> ・CADとは☆ ・CADの操作☆ ・製図基礎知識 	()時間(40)分
・部品設計	<ul style="list-style-type: none"> ・機械構成、部品の設計、製図☆ ・製図 部品の表し方、図面の読み方☆ ・部品設計に必要な工学知識☆ ・加工法の選定 	(1)時間(30)分
・製品の部分設計	<ul style="list-style-type: none"> ・製品の構成部分の設計☆ ・計画組図の作成・工業力学、材料力学より強度計算☆ ・コストの算定検討☆ ・製品の部分構造の設計が出来る工学知識 	(3)時間()分
・製品設計	<ul style="list-style-type: none"> ・製品の設計☆ ・計画組立図の作成☆ ・工業力学、材料力学より機械構造部の強度計算☆ ・コストの算定より適正設計 	(6)時間()分
・新製品開発	<ul style="list-style-type: none"> ・調査☆ ・開発計画☆ ・計画組図の作成・調査、検討資料の収集☆ ・討議事項のまとめ☆ ・構想立案☆ ・計画組図の作成 	(1)時間(30)分

実習・演習内容

名称	内容	備品
・CAD実践研修	<ul style="list-style-type: none"> ・実際にCADにて設計作図☆ ・CADを使用し図面作成 	・CAD