

競争力ある製品を開発するための、限界設計とコストダウンを可能にする”公差設計と解析”について、以下の内容を講習します。

受講日	2022年 8月 5日(金) 9:00~17:00(7時間)
受講料	20,000円(テキスト代、消費税含む)
定員	15名
会場	NICOテクノプラザ
講師	栗山 晃治 (株)プランナー 代表取締役社長
申込期間	2022年 6月 1日(水)から2022年 7月 1日(金)まで

内容

1. 公差とは
2. 公差設計の必要性、メリット
3. 公差設計・解析概論
4. 5種類の公差計算方法(Σ、√、モンテカルロ法、その他)
5. 不良率の計算方法(規準化)
6. 演習(すべて手計算を前提としています)

機械図面について学んだことのない人でも、仕事の都合上、図面を描いたり読んだりする必要がある…そんな設計初心者の方々を対象に、図面の読み方・描き方を基礎からわかりやすく解説します。單元ごとに演習問題を行って講義内容の習得を目指します。

受講日	2023年 1月27日(金)・2月 3日(金) 9:30~17:00(13時間)
受講料	20,000円(テキスト代、消費税含む)
定員	20名
会場	NICOテクノプラザ
講師	山田 隆一 ながおか新産業創造センター センター長 長岡工業高等専門学校 名誉教授
申込期間	2022年12月 1日(木)から2022年12月23日(金)まで

内容

図面とは3次元の実体物を2次元の平面図面に落とし込んだものです。したがって、図面から実体形状を正確に再現できなければなりません。さらに、寸法、表面性状及び加工精度(公差)を正しくかつ漏れなく指示することが必要です。そのためのJIS製図規格及び慣用的な図示法を以下の内容で講義します。

1. 製図の概要(文字、線、尺度、図面の様式)
2. 図形の表し方
3. 寸法記入法
4. 表面性状
5. サイズ公差(寸法公差)と幾何公差
6. 機械要素(ねじ等)の描き方
7. 溶接の図示方法