

**國家科學及技術委員會中部科學園區管理局**  
**112 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫**

課程名稱：機械設計技術實務

課程簡介：

本課程講授機械工程設計原理、尺寸及幾何公差概念，建立學員機械設計技術之觀念。藉由工具機系統設計與案例，講解工具機加工精度、功能需求與設計原理、結構分析材料應用、主軸設計原理等，從機構性、設計性、原理性來探討機械設計技術，以建立精密機械之設計能力。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2023/09/20(三) 9:00~16:00	機械設計技術實務	1.機械工程設計原理 (1) 簡介 (2) 表面粗糙度 (3) 公差基本概念與原理 (4) 公差配合及選配原則 2.尺寸及幾何公差概念 (1) 製造方法與公差設計之關係 (2) 幾何公差符號及標註說明 (3) 公差原則與設計應用 (4) 工程圖與組合圖標註實例 3.工具機系統設計與案例 (1) 工具機加工精度 (2) 功能需求與設計原理 (3) 結構分析材料選用 (4) 主軸設計原理	低碳鋁材科技股份有限公司 丁純乾總經理	實體線上併行 線上軟體： Google Meet 實體上課地點： 中科育成大樓(台中市西屯區科園路19號)

報名方式:

1. 網路網址：<https://forms.gle/eqDoRkDeyZio2ejX6>
2. Email報名：d875212@gmail.com鄭小姐 andii@nchu.edu.tw劉先生
3. 電話報名：04-36068996#1007鄭小姐 #1008劉先生



備註：

註1：本課程全程免費，歡迎報名參加。中部科學園區（包含台中園區、后里園區、虎尾園區、二林園區及中興園區）園區事業從業員工、中部科學園區管理局職員、國家科學及技術委員會創新創業激勵計畫團隊成員、園區外各產業從業人員或中部地區大專院校應屆畢業生。（因名額有限，若報名人數過多或資格不符，本計畫辦公室保有篩選報名人員之權利），報名成功者將另以電子郵件通知。

註2：本課程受訓學員出席率達上課總時數80%者，可獲頒訓練證明書。

註3：本課程需收取保證金新台幣2,000元，報名成功者請按通知電子郵件所述繳費方式依限繳交。報名學員上課出席總時數達80%者課程結束後退回，未達80%者將沒收保證金不予退還，完成課程者可全額退還，亦可保留延用至下次課程！

註4：請自備電腦或其他裝置連線上課，教學軟體使用方式再另以電子郵件通知。

註5：計畫網站：<https://110caic.com/>

講師資訊：

講師現職	最高學歷	講師專長
低碳鋁材科技股份有限公司 丁純乾總經理	國立中央大學機械工程學系碩士	1. 機械手臂應用控制技術 2. 工具機操作控制 3. 機器視覺自動化控制