

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

課程名稱：自動化元件的選用與應用實務

課程簡介：

目前在產業機械、自動化設備、精密工具機中所選用的零件，通常會朝向標準部品的使用，具有損壞可快速替代之優點，且價格也因大量製造而便宜，所以本課程就針對上述機械設備中使用油壓零件、氣壓零件、電氣開關的介紹、規格計算選用及實際案例之應用作一課程。其中油壓與氣壓系統主要為將電能或機械能轉換成氣體或液體的壓力能，在轉換的過程中就必需要用到許多的閥件、致動機構、附屬機構，這些機構中的規格挑選就是一件重要的事情。而在產業機械中電氣零件更是重要的零件，包含馬達、電氣開關、感測器，其主要功用為將電能轉換成機械能，或者提供相對應的控制訊號。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2022/9/8(四) 9:00~16:00	自動化元件的選用與應用實務	製造系統的種類 (1)生產系統設施 (2)生產系統裡的自動化 (3)物料搬運概述 氣壓零件的選用與應用 (1)氣壓組件 (2)基本控制迴路 (3)氣壓邏輯元件 End Effector_終端效應器 (1)End Effector_夾具型 (2)End Effector_工具型 (3)Robot 相關配件 夾爪設計理論與技術 (1)如何正確選用機械夾爪 (2)夾爪開發流程與方法 (3)夾爪各行業應用案例說明 電氣零件的選用與應用 (1)馬達組件 (2)電氣控制元件 (3)三菱 PLC 控制器 (4)聯(連)軸器	工業技術研究院 智慧機械技術組 丁純乾工程師	視訊課程

報名方式:

1. 網路報名，網址: <https://forms.gle/nVyK5FcVMfNTFL2e9>
2. Email報名: kf05107@email.nchu.edu.tw
3. 電話報名:04-36068996#1007 鄭小姐



備註：

註1：本課程全程免費，歡迎報名參加。招訓對象以中部科學園區事業從業員工、國家科學及技術委員會創新創業激勵計畫團隊成員為主，如有餘額時，得招訓園區外各產業從業人員與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。

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：

姓名	授課名稱	最高學歷	現職	專長
丁純乾	自動化元件的選用與應用實務	國立中央大學機械工程學系碩士	工業技術研究院智慧機械科技中心研發經理	<ul style="list-style-type: none">• 機械手臂應用控制技術• 工具機操作控制• 機器視覺自動化控制