

**科技部中部科學工業園區管理局強化區域合作推動
中南部智慧機械及航太產業升級計畫
人才培育課程**

課程名稱：工具機自動化上下料技術應用-基礎

課程簡介：

因應全球產業勞動力不足，產品生命周期變短，市場快速變化，人才技術的不足以及學用落差大，造成部分上、下游中小企業趕不上旗艦大廠的腳步，甚至影響產業之及國際競爭力。因此德國 2012年提出工業 4.0，以整合資通訊現代科技與傳統工業生產的網實整合系統(Cyber Physical System; CPS)為核心，建構「智慧工廠」；美國也啟動「先進製造業夥伴關係(AMP)」計畫，目標重新取得 國際製造競爭力領先地位；日本推動「機器人國家發展計畫」發展人機共存未來工廠，並投入發展 醫療照護等服務型機器人。智慧工廠或是工業4.0的最佳助手就是工業機械手臂，它扮演了工件物流與機台串聯的角色，本課程將針對機械手臂的應用，以及機械手臂的智慧化功能技術與控制技術等進行介紹。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2019/3/21~22 9：00~16：00	工具機自動化 上下料技術應 用-基礎 (12小時)	1. 機器人應用技術 (1) 簡介 (2) 德國工業4.0和美國 AMP 政策與台灣工業4.0 (3) 國際機器人五大廠技術發展與應用實例 (4) 六軸垂直關節機械手臂的校正問題 2. 智慧機械技術 (1) 機械手臂的馬達調機與減速機原理 (2) 電腦輔助整合製造技術_CAD\CAM (3) 生產線模擬應用案例_Visual Components (4) 2015中國國際機器人展覽會 3. 智慧化控制技術 (1) 智慧機械之工具機控制器硬體設計 (2) 智慧機械之工具機控制器軟體設計 (3) 智慧機械之工具機伺服系統設計 (4) 智慧機械之工具機伺服參數調機 (5) 智慧機械之工具機控制器現況 (6) 智慧機械之工具機控制器發展趨勢	工研院智 慧機械中 心研發群	中興大學 中科園區 育成中心 (台中市 西屯區科 園路 19 號)

註 1：本課程全程免費，提供學員便當、茶點，歡迎有興趣人士報名參加，報名網址：

<https://goo.gl/forms/38xxvmvvlIE33RqZ2> 或 Email/電話與計畫辦公室聯絡。

報名時間：即日起至108年03月19日中午 12:00 前(額滿為止)

註 2：本課程於開課簽到時收取保證金 2000 元，課程結束後退回；報名學員上課出席總時數未達 80%者，將沒收保證金不予退還。

強化區域合作推動中南部智慧機械及航太產業升級輔導推廣計畫辦公室

吳滄伊 主任

鄭艷秋 專員

EMAIL：pingi86wu@gmail.com

EMAIL：d875212@gmail.com

電話：04-36068996 分機 4501、1007

傳真：04-36068995

地址：407 台中市西屯區科園路 19 號