

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-進階

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
2017/5/25~26 9:00~16:00	工具機自動化上下料技術應用-進階 (12小時)	六軸垂直型機械手臂 1. 如何正確導入機器人應用 2. ITRI機械手臂與程式 3. 機械手臂控制器 4. 六軸手臂運動學 3D模擬實做應用 1. ITRI機器人手冊說明 2. 機器人的動作控制 3. Pallet運算與程式控制 4. 外部信號的輸出入、通信式和運算 5. 簡易車床與銑床上下料 送料設備與感測器 1. 製造系統的種類 2. 鴻海168計劃與LED節能燈泡自動組裝機 3. 氣壓零件的選用與應用 4. 電氣件的選用與應用 5. 工業產品的EMC對策	丁純乾 工研院 機械所	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/fIPsr0POgnoc0ZUI3> 或Email/電話與計畫辦公室聯絡。

報名時間：即日起至106年5月23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；出席率未達80%者，將沒收保證金不予退還。

註3：報到時間：8:30-9:00

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