

**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：機器人作業系統

課程簡介：

全球機器人產業快速發展，而機器人作業系統(Robot Operating System, ROS)是開發相關產品的主流技術之一，其為專替機器人軟體開發所設計出來的一套開源的中介軟體架構，可以提供類似於作業系統的服務，包括硬體抽象描述、底層驅動程序管理、共用功能執行、程序間訊息傳遞與發行包管理等。尤其，ROS的運行架構為一實現模組間P2P之鬆耦合的網路連接處理架構，並提供一些工具庫可用於獲取、建立、編寫與執行多機融合的程序，其首要設計的目標便是為機器人研發領域提高程式碼的重複使用率，且ROS擁有豐富的社群資源，迄今已經整合感測器、視覺、人機互動、硬體以及軟體等領域的相關技術，所以基於ROS便可以整合全世界的研發成果來迅速實現所需的產品，目前已有多家機器人公司採用ROS系統來開發創新機器人產品。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2019/08/26~27 9:00~16:00	機器人作業系統(12小時)	本課程將講授機器人作業系統(ROS)的核心原理與程式設計技術，內容涵蓋ROS Graph架構、Nodes, Messages, Topics, Services與Actions等基本觀念、Gazebo模擬器以及如何建置Package。	蔡智強教授 中興大學電機系	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://forms.gle/XkgXAWBhKCf8UQNC6> 或 Email/電話與計畫辦公室聯絡。

報名時間：即日起至108年08月22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。

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

EMAIL: pingi86wu@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

鄭艷秋 專員

EMAIL: d875212@gmail.com

主辦單位：中部科學工業園區管理局

執行單位：國立中興大學、國立虎尾科技大學