

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：鄭珪鎰

電話：03-5915430

E-mail：rita.cheng@itri.org.tw



109002224501

632 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號 機械設計工程系

受文者：國立虎尾科技大學機械設計工程系

發文日期：中華民國 109 年 11 月 09 日

發文字號：工研學字第 1090022245 號

速別：最速件

密等：無

附件：無

主旨：本院於 109 年 11 月 26 日舉辦【機器人 ROS 作業系統實機操作培訓課程】，敬邀 貴校系學生踴躍參加。敬請 貴單位協助通知學生本課程訊息。

說明：

一、辦理緣由：

ROS(Robot Operating System)是當代主流的機器人作業系統，其建立統一的標準設計框架，使機器人技術層級更趨大眾化。ROS-Industrial 提供支援包含 ABB、KUKA、FANUC、UR 等多種工業機器人之軟體包。ROS 應用廣泛，除機器人設備應用之外，德國 BMW 或 Bosch 的無人車、中國百度的無人車開源架構 Apollo，均已使用 ROS 做為系統整合或是演算法的驗證。

對於未來就職於機器人 user 端企業的學生而言(例如光電半導體產業)，ROS 系統的開源資料可依需求快速地進行二次開發，瞭解並具備 ROS 操作技能是一般軟體、設備、機械工程師通往操作生產線機電整合/人機整合職涯領域的必備能力。而對於未來就職於機器人 maker 企業的學生而言(例如智機設備元件、機器人、或系統整合產業)，ROS 整合感

知、即時運動控制、影像處理、人工智慧、定位與導航等透過一致性的架構，有助於從事機器人或自動化元件設備研發工程師之系統架構能力提升。

工研院為促進智慧製造產業發展，特規劃本課程，以協助產業培養機器人機電整合領域所需人才，並與國際 ROS 趨勢接軌，歡迎 貴校有興趣的學生參與。

二、課程介紹：

11/26 課程由工研院開發全台第一套機器人 Remote Lab 創新線上學習模式，詳解 ROS 安裝、訊息傳送結構、各類功能執行程式碼、可視化功能套件等從觀念到演練一次到位，透過機器人 Remote Lab 讓線上學員也身歷其境如臨現場實際操控機器手臂進行練習。本課程劃分二大模組，包含 A. 11/26 Remote Lab 課程、及 B. 線上 ROS 自學課程，課程邀請業師講授，且報名模組 A 即贈送模組 B，課後仍可線上自學反覆閱覽幫助融會貫通，提升學員整體學習成效。

三、課程詳情與報名網址：<https://reurl.cc/6lkba0>

聯絡人：工研院產業學院 鄭小姐 03-5915430 rita.cheng@itri.org.tw

正本受文者：國立虎尾科技大學機械設計工程系

院長



依權責劃分規定授權業務主管決行