

迎向未來 ROS2/AMR/AIoT 產學共榮系列_校園教師研習

一、舉辦目的：

本研習為台灣首次舉辦的【校園】與【業界】合作，雙箭齊發的產學共榮人才培育。由飆機器人科技教育應用團隊發起，整合全球關鍵龍頭產業與學校共同合辦，包含 IC 設計 intel、IPC 研華、研揚、系統商 Canonical/ubuntu、供應商大聯大 ...等世界級巨頭，一起迎向導航與自駕的新時代。少子化與後疫情時代，AMR (Autonomous Mobile Robot 自主移動機器人) 已成為全球新一代機器人、自駕車的需求代名詞。而 ROS(Robot Operation System 機器人作業系統) 正是其中的靈魂。本研習正是解決目前業界對 AMR 相關技術與 ROS 人力需求的嚴重缺口，帶動學界與業界無縫接軌，一起讓台灣邁向 AMR/AIoT 應用的世界巨人。

二、課程說明與課表：

由淺入深，涵蓋 ROS、AMR、IoT/IIoT 等工業4.0機器人實務應用外，還結合新時代「智慧工廠系列競賽」及 ROS2工程師實務認證等課程，將業界實務緊密融合於課程與寓教於樂的競賽。研習從「無門檻輕鬆上手，到完整 AMR 素養」，不論是否要深入產品開發，或是跨域整合、展示應用....均符合您的需求。您想了解如何系統性快速導入校園 AMR 與 ROS2的在地指標特色與成效？誠摯邀請教師們參與，一同開啟全新的教學視野與實踐。

研習大綱

1. -選育課程- intel inside
ROS2 應用於「業界級 AMR 機器人」
SLAM 建圖與 NAV 導航控制
2. -全國性指標競賽-
智慧工廠挑戰賽教學-導航巡檢教學
3. -業界實務-
業界 AI 實例：複合 AI 模型應用於交通號誌、自駕...

時間	課程核心	實作內容
13 : 00	AMR 基本功能介紹	系統啟動與連線
		底盤控制
14 : 50		光達資訊獲取 建圖
14 : 50	休息時間	
15 : 10		
15 : 10	導航實作體驗 導航巡檢競賽實務	導航實作
		城市導航
17 : 00		QR 辨識 語音撥放

三、主辦單位、日期與地點：

國立勤益科技大學 電資學院 113 年 2 月 1 (四) 13:00 ~ 17:00

研習地點：國立勤益科技大學工程館四樓 E418 智慧物聯網實驗室

四、協辦單位與應用單位：

飊機器人_科技教育應用團隊、intel、研華、研揚、Canonical(ubuntu)、大聯大_世平集團
科技媒體 MakePRO

全球 IPC 龍頭 研華 (113 年 3 月 7 (四)~8(五) 09:00 ~ 17:00 研華官網統一公告)

五、參加對象：

高中職及大專院校教師及**業界夥伴**。

六、適用課程：

ROS 2.0、AMR 自主移動控制、工業物聯網、智慧農業、智慧環境監測、照護醫療、人工智慧、自動控制、系統整合、智慧機器人、Python、AIoT 人工智慧、物聯網...等，讓 AMR 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

七、報名方式：

教師請上飊機器人官網－【研習 | 社群平台】-**教師研習** 完成報名手續，**學界場次免費**。

研華兩天課程報名與相關費用，以研華官網公告為準。

報名網址：<https://shop.playrobot.com/pages/teacherstudy>



八、報名須知：

報名成功後將提供連結與 email 通知，煩請留正確 mail。

額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。

課程將濃縮，較為緊湊，請準時到場。

因座位有限且須實作，恕不接受現場報名。

為響應環保，請自備環保杯。

午餐自理。