

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：

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。

ROS2 AMR導航巡檢賽實務 研習課表		
課程名稱	課程內容	實作內容
AMR基本功能介紹	系統與ROS2 硬體介紹 導航概論、建圖	系統啟動與連線 底盤控制 光達資訊獲取 建圖
休息時間		
導航實作體驗 導航巡檢競賽實務	導航 程式航點控制 QR辨識	導航實作 程式導航 QR辨識 語音播放

三、主辦單位與日期：

國立雲林科技大學 113 年 8 月 01 (四) 13:00 ~ 17:00

四、協辦單位與應用單位：

飆機器人_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

五、參加對象：

高中職以上相關背景及大專院校教師及[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。

八、研習時間與課表：13:00~17:00

ROS2 AMR導航巡檢賽實務 研習課表			
時間	課程名稱	課程內容	實作內容
上半	AMR基本功能介紹	系統與ROS2 硬體介紹 導航概論、建圖	系統啟動與連線 底盤控制 光達資訊獲取 建圖
	休息時間		
下半	導航實作體驗 導航巡檢競賽實務	導航 程式航點控制 QR辨識	導航實作 程式導航 QR辨識 語音播放

九、報名須知：

報名成功後將提供連結，於 email 通知，勞請留正確 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。

十、參考資料：

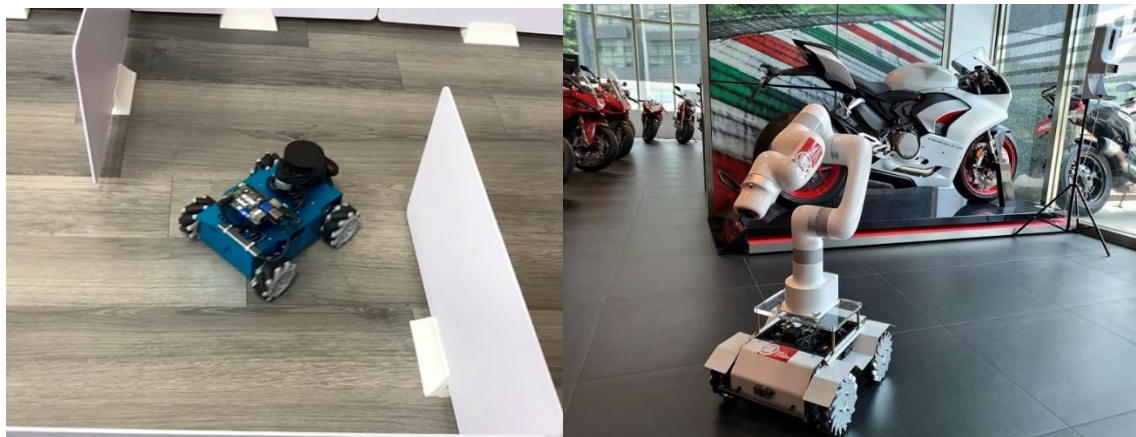
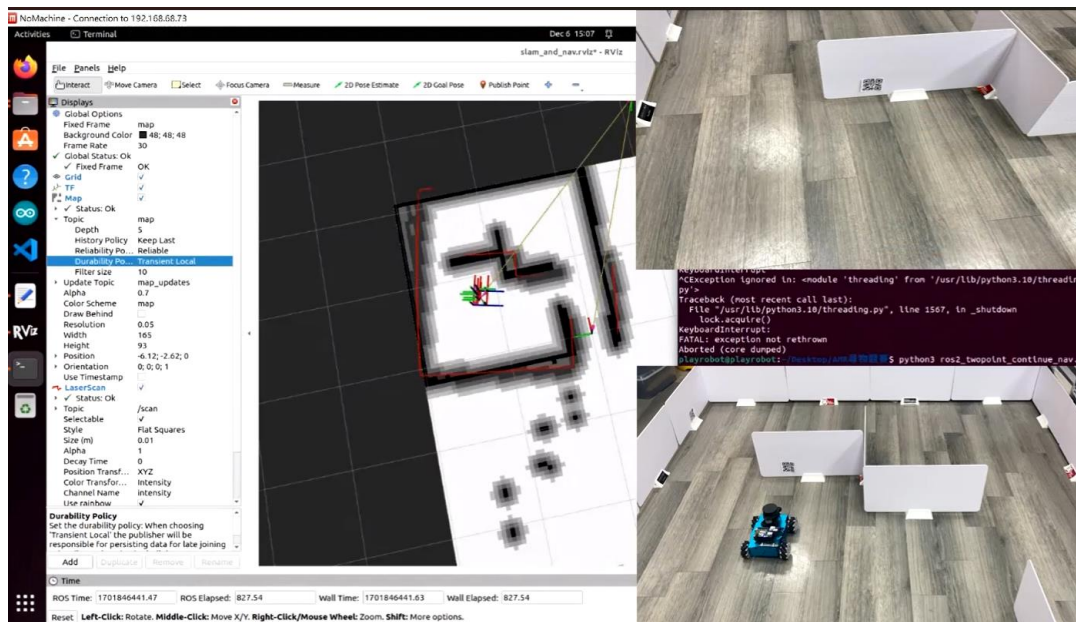
<https://shop.playrobot.com/products/intel-amr>

研習主角~最業界等級的教學型 ROS2 x AMR 智慧機器人>>>[點我看更多](#)

研華業界研習平台：<https://shop.playrobot.com/products/row0199>

 Play Robot 機器人 工業級 全球最新版 ROS2 台灣製 最安全與最完美學習平台 Intel ROS2 x AMR智慧機器人	 Play Robot 機器人 :: ROS2 intel CORE ✓ 研究開發首選 ✓ 光達導航避障 ✓ 二維建圖導航 ✓ 麥克拉姆平移 ✓ 獨立懸吊結構 ✓ 負載20kg ✓ 尺寸44x33cm 高度靈活和穩定性AMR ROS2 20公斤級_科研機器人
---	--

透過四大單元學習項目，輕鬆掌握學習 AMR；18個應用單元，專題式實作課程，從基礎 ROS2操作到 AMR 導航



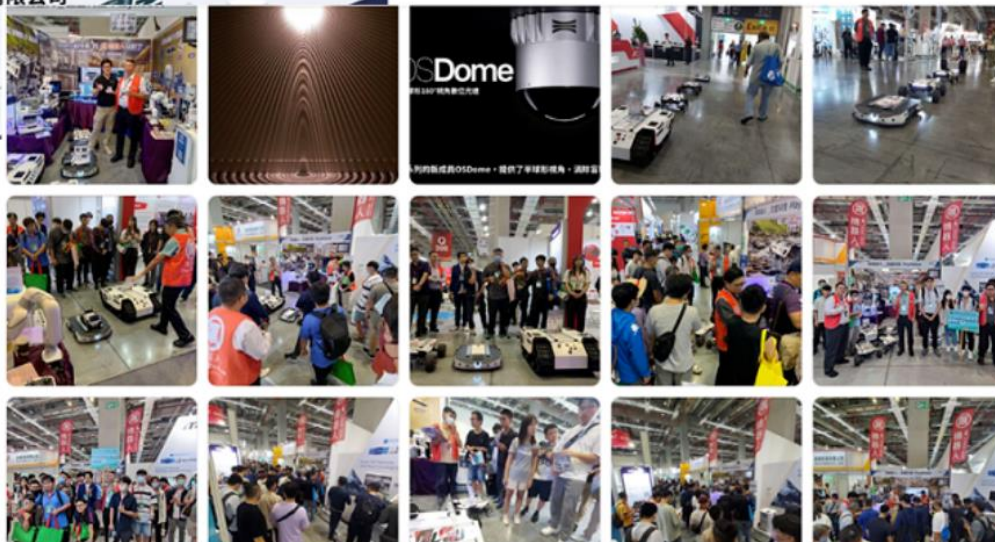
▼AMR x ROS2 從學界到業界領頭羊，2023台灣自動化展大放異彩

台灣機器人與智慧自動化展
Taiwan Automation Intelligence and Robot Show

台北國際自動化工業大展
Automation Taipei

至盛科技有限公司
攤位號碼：
2023 8.23 - 26
台北南港展覽館 一、二館

AMRxROS2 從學界到業界領頭羊 2023 台灣自動化展 大放異彩



本次研習多種類 AMR 齊聚一堂，【ROS2 + AMR】應用於工廠、餐廳、飯店、農業、生活等領域，讓您學一次全都通通學會！

<https://shop.playrobot.com/pages/industry>

