

# AMR x ROS2智慧電動車產學雙棲\_線上研習課程

## 壹、目的

本研習為台灣首次舉辦的【學界】與【業界】合作，雙箭齊發的產學共榮人才培育。

由颯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智慧電動車新時代。

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。

## 貳、辦理單位

一、主辦單位：國立臺灣科技大學 智慧電動車研究中心

二、協辦單位：颯機器人\_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

## 參、參與對象

全國技專校院教師、技術性高中教師職相關領域教師

## 肆、課程資訊

一、課程時間：113年1月29日(星期一) 13:00 ~ 17:00

二、課程地點：線上研習課程

三、報名截止日：即日起至113年1月26日止



四、報名網址：<https://reurl.cc/prgZqx>

## 伍、課程人數：不限人次

## 陸、研習內容及流程：

## AMR x ROS2智慧電動車產學雙棲 線上研習課表

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

### 柒、 注意事項

一、 活動全程免費，全程參與者核予研習時數。

二、 聯絡人：飆機器人\_科技教育應用團隊，電話：02-28805998，

Email：sales@playrobot.com。