

## 國立勤益科技大學 函

地址：臺中市太平區坪林里中山路二段57號

聯絡人：郭瀚鴻

聯絡電話：04-23924505#7378

電子信箱：cliffkuo@ncut.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年1月2日

發文字號：勤益科大電字第1132800598號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (A09610000Q1132800598000-1.pdf)

主旨：謹陳本校電子工程系與颯機器人科技教育應用團隊共同辦理「新世代AI自主移動機器人 賦能產業未來發展 實務研討會」活動，敬請惠予週知並鼓勵所屬踴躍參加，詳如說明，敬請查照。

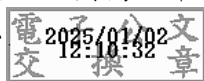
說明：

- 一、本活動規劃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。
- 二、報名方式：即日起至「颯機器人網站」報名，報名資訊 <https://shop.playrobot.com/pages/teacherstudy>
- 三、研習時間：114年1月14日（二）09:00~17:00。
- 四、研習地點：國立勤益科技大學工程館6樓617實驗室。
- 五、課程內容及研習資訊詳見附件。
- 六、研習聯絡人：颯機器人科技教育應用團隊sales@playrobot.com / 02-28805998。聯絡人：丁先生66robot@playrobot.

com / 0982-924717。

正本：公私立大專校院、全國高級中等學校

副本：本校電子工程系



裝

訂

線



# 新世代 AI 自主移動機器人 賦能產業未來發展 實務研討會

## 掌握 AI x 機器人 x ROS2 科技主流

### 一、舉辦目的：

全球在黃仁勳的帶領下，包含台北國際自動化展，已呈現滿滿的新世代 AMR，儼然已宣告新時代 AI x 機器人 已來臨了，而 飊機器人 正是這些大廠們亮相機器人的背後推手。

參考資料：<https://shop.playrobot.com/pages/industry5>

這是一場結合【校園】與【業界】及產業未來發展的人才培育盛會，旨在促進學界與業界無縫接軌，解決目前業界對 AMR(自主移動機器人)與 ROS2(機器人作業系統)相關技術的嚴重人力缺口，推動台灣成為 AMR/AIoT 應用的世界巨人。

### 二、議程說明：

在完善的系統與教學設備下，議程為實務實作，採2~3人一機(飊機器人 準備)，帶您由淺入深，從教學、展示、認證、應用、競賽到直上業界戰場一次搞定，攜手迎接導航與自駕的新時代。

## 飊機器人 AI x 機器人 實務實作 研討會

時間	課程名稱	課程內容	實作內容
上午	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
	AMR導航實作體驗	建圖、導航	建圖、導航實作 程式導航
下午	AI AMR	ROS內的AI	圖像訊息與辨識 語音辨識
	AI 機器人實務應用	新時代智慧工廠 課程與實務應用	機械狗 手臂/人型機器人
	成果與應用分享	教學實踐計劃與 ROS/AMR機器人 成果說明	勤益電子 郭瀚鴻老師 分享

### 三、主辦單位與時間：

<中區> 國立勤益科技大學 電子系 114 年 1 月 14 (二) 9:00 ~ 17:00 請準時出席

### 四、協辦單位與應用單位：

intel、研華、研揚、Canonical(ubuntu)、大聯大\_世平集團、飊機器人\_至盛科技、中華科技教育應用發展協會。

### 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：

免費，請上飊機器人官網 -> 【活動資訊】 -> 【研討會 研習】 -> 本場活動連結 填寫完成報名手續。

### 八、報名須知：

報名成功後由 email 通知，請留正確 email 與手機號碼。議程較濃縮，較為緊湊，須具備程式設計基礎，**請準時到場**。實作課程，恕不接受現場報名，額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。為響應環保，請自備環保杯。

**\*\*\* 午餐自理，提供代訂便當服務 \*\*\***

### 九、參考資料：

請參考 研華科技 x 飊機器人的業界最強 NT:99000,ROS2xAMR 實務課程

<https://youtu.be/bJ-bcijcWlc>

於台科大舉辦 NT:40000/天 之業界實務專班

[https://www.facebook.com/PlayRobotCom-](https://www.facebook.com/PlayRobotCompany/posts/pfbid02bxjxvtzzJfJfrR5uk8mEKcbgmVCL3vX7iURD9fJzJfHRhSBMctTLWLCdbEUj2J6DI)

[pany/posts/pfbid02bxjxvtzzJfJfrR5uk8mEKcbgmVCL3vX7iURD9fJzJfHRhSBMctTLWLCdbEUj2J6DI](https://www.facebook.com/PlayRobotCompany/posts/pfbid02bxjxvtzzJfJfrR5uk8mEKcbgmVCL3vX7iURD9fJzJfHRhSBMctTLWLCdbEUj2J6DI)

導航巡檢競賽 實務案例

<https://youtu.be/-21OEVKDDm4>

課程 AMR 參考設備：

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

飊機器人的機器人不單只是車類載具，提供更多元的仿生等 AMR，橫跨學、業界。

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