

電子公文

檔 號：

保存年限：

明志科技大學 函

機關地址：243新北市泰山區工專路84號
承辦人：陳品如
電話：02-29089899#4800
傳真：02-29084507

受文者：國立勤益科技大學

發文日期：中華民國111年7月7日

發文字號：明志電機字第1110705299號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件一 A09610000Q0000000_1110705299_Attach1.pdf)

主旨：本校電機工程系訂於111年8月10日(三)辦理「AMR導航應用暨ROS智慧自駕研習線上課程」，敬請鼓勵所屬教師踴躍參加並准予公假與會，請查照。

說明：

- 一、本校與飆機器人_科技教育應用團隊共同辦理「AMR導航應用暨ROS智慧自駕研習線上課程」，廣邀全國高中職及公私立大專校院工科或資訊相關領域教師踴躍參加。
- 二、研習日期：111年8月10日(三)09:00~12:00。
- 三、研習費用：免費參加。
- 四、課程皆採線上報名，惠請高中職教師至全國教師進修網報名，課程代碼: 3479996；大專校院教師則至網址<https://reurl.cc/1ZVkWD>報名。
- 五、檢送研習資訊如附件。

正本：各公私立大專校院、各公私立高級中學、各公私立高級職業學校

副本：111/07/07
11:23:52

校 長 劉 祖 華

國立勤益科技大學

第1頁，共2頁



1110056753 111/07/07

AMR 導航應用暨 ROS 智慧自駕研習線上課程

一、舉辦目的與課程說明：

- AMR (Autonomous Mobile Robot)能為世界的科技與工業改變什麼？
 1. 不須再如傳統 AGV 搬運車，侷限於固定環境路線，可彈性佈署產線與路徑。
 2. 能夠輕鬆**協同多機與不同系統的設備**，進行協作溝通。
 3. 結合光達 SLAM、深度視覺，更加**優化導航安全性與延伸應用**，室內戶外皆宜。
 - 內涵的核心通訊 ROS(Robot Operating System)有什麼好處呢？
 1. 職缺近幾年呈爆炸性成長，全球各大廠家及台灣設備支援 ROS 已成必備功能。而全球預估至 2024 年將會有近一百萬台及 55% 機器人使用 ROS。
 2. 節點(Node)可自由包覆模組化，程式復用性高、易維護修改、傳承性高。
- 如何能讓台灣教育不落人後，本課程提供，競爭力提升校園導入方案 **#ROS2 前進校園**，我們規劃了推出三階段的機器人作業系統實務課程與兩階段認證，從 Python 開始，深入淺出的實做加上完善的教學設備與教材，與時俱進的教學環境與成果及各式 ROS2.0 & AMR 的場域應用與建置，更凸顯 ROS2.0 & AMR 的新觀念、新視野、新價值。

二、主辦單位與日期：

明志科技大學 電機工程系 111 年 8 月 10 (三) 09:00-12:00

三、協辦單位：

飆機器人_科技教育應用團隊、彰化基督教醫院、農委會

四、參加對象：

高中職以上相關背景及大專院校教師。

五、適用課程：

導航自駕、智慧農業、照護醫療、人工智慧、自動控制、ROS 2.0、系統整合、智慧機器人、Python、AIoT 人工智慧、物聯網…等，讓 AIoT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

六、報名方式：

教師請上飆機器人官網 - 教師研習 完成報名手續。請見附錄 2 報名須知。

七、研習時間與課表：

時間	課程實作內容
09:00	線上報到
10:00	
10:00	1. AMR 自主移動機器人硬體介紹與運動操作
	2. 導航概論與架構說明
12:00	3. 自動駕駛技術實作
	4. ROS2 實務認證證照說明
	Q&A

附錄 1：ROS 2.0 x AIoT 產業創能人才培育中心 reurl.cc/432g3K

- 本課程已有完整的設備與教材(18 單元以上之教科書)。
 - 各級學校詳細 AIoT 課程資訊：<https://shop.playrobot.com/pages/blueprint>
 - 建議報名後務必請先參考飆機器人為您提供的數位教材專區「Python 影片」。
- 數位教材專區：<https://reurl.cc/j85mlM>。

附錄 2. 報名須知

因疫情影響，配合政府防疫政策，停課不停學，採線上研習(meeting)方式。課程將分教學、實作與應用實施。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，請準時上線。

恕不接受現場報名，報名如有問題請來信：55robot@playrobot.com