

南臺學校財團法人南臺科技大學 函

地址：710301 臺南市永康區南台街一號
承辦人：唐經洲
電話：(06)2533131分機3118
傳真：06-2426911
電子信箱：tjj@stust.edu.tw

受文者：屏東縣立新園國民中學

發文日期：中華民國112年9月13日
發文字號：南科大子字第1120011351A號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (0011351AA0C_ATTCH1.pdf)

主旨：本校電子系訂於112年10月7日(星期六)舉辦「2023 AI無人自駕車教師研習營」，歡迎貴校老師參加，請查照。

說明：


- 一、旨揭研習營係由教育部資安應用與認知課程教學資源與推廣中心主辦，本校電子系承辦，活動資訊如下：
 - (一)時間：112年10月7日(星期六)上午9時至下午4時。
 - (二)地點：本校電子系P棟203電腦教室。
- 二、本活動全程免費，歡迎高中職與國中老師參加，報名辦法與議程詳如附件，請協助公告並惠予老師公假出席。

正本：全國公私立國民中學

副本：電子公文
2883499614
交 換 章

2023 AI 無人自駕車教師研習營

一、主旨：AI 機器人教育為新興科技的發展重點，AI 無人自駕車為其中重要的一個項目，擬透過 AI 無人自駕車教師研習，提供台灣致力於機器人教育的教師們，共同研究機器人的管道，藉由體驗、教學的過程，寓教於樂，將相關技術傳授予學生，並帶領學生參與國內外各項機器人賽事

二、主辦單位：教育部 【2023 AI 無人自駕車教師研習營】□□

三、▶主辦單位：教育部 資安認知與技術應用教學資源與推廣中心

四、▶承辦單位：南臺科技大學 電子系

五、▶協辦單位：睿揚創新科技有限公司

六、▶活動時間：2023/10/7（六）上午 9:00 至下午 4:00，共計 6 小時

七、▶人數限制：高中職或國中教師共 25 位

八、▶活動費用：免費

九、▶報名日期：即日起至 2023/10/3 止

十、▶活動地點：(台南市永康區南台街 1 號) 南臺科技大學電子系 P203 電腦教室

十一、▶報名網址：<https://forms.gle/wWVpeWkEjEgcog9f8>

十二、承辦單位：南臺科技大學 電子系

十三、協辦單位：睿揚創新科技有限公司

十四、活動時間：2023/10/7（六）上午 9:00 至下午 4:00，共計 6 小時

十五、報名日期：即日起至 2023/10/3 止

十六、活動費用：免費

十七、活動地點：(台南市永康區南台街 1 號) 南臺科技大學電子系 P203 電腦教室

十八、人數限制：**高中職或國中教師共 25 位**

十九、實習設備：如下圖（由睿揚科技提供借用）

二十、結業後，每人頒發研習證書一張

二十一、課程介紹：

AI 無人自駕車，以 ROS 為架構、JetsonNano 為演算核心、使用視覺鏡頭進行 OpenCV 影像辨識、HSV 顏色調整、道路跟隨、顏色辨識，進行無人車自動辨識道路及標誌識別，達成無人自駕車功能，並了解現行相關比賽，現場進行競賽體驗。

十二、聯絡人：南臺科技大學電子系 林俞伶 小姐 06-2533131 ext 3118

十三、報名網址：<https://forms.gle/wWVpeWkEjEgcog9f8> (額滿即停止報名)

十四、課程大綱：



時間	內容
09:00-09:20	主辦單位開場 教育部 資安應用與認知課程教學資源與推廣中心 介紹
09:20-10:30	AI 無人自駕車介紹與軟體安裝
10:30-12:00	色彩空間轉換、辨識顏色提取
13:00-14:30	影像分割、影像處理、車道與標誌偵測
14:30-15:40	AI 無人自駕車試跑
15:40-16:00	頒發研習證書、大合照
16:00-	賦歸

