

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

