

112 學年度「板橋高中 Open House—AI 駕訓班」活動簡章

一、依據：新北市 112 學年度在地就學大聯盟—社區高國中資源共享計畫辦理。

二、活動目的：

1. 本活動旨在帶領社區優秀國中生體驗本校多元選修課程。
2. 透過與社區國中交流，吸引優秀人才，提升在地就學率，並發展新北優質學校學習網絡。

三、主辦單位：新北市立板橋高級中學教務處

四、報名對象：新北市各國中 8、9 年級學生(9 年級學生優先錄取)。

五、活動日期：活動日期：113 年 5 月 24 日(五)、5 月 29 日(三)

六、活動時間：13：10 ~ 16：10

七、活動地點：新北市立板橋高級中學

八、報名資訊：

(一) 請於 113 年 5 月 10 日(五)17：00 前填寫此表單回傳給報名聯絡人，活動採學校推薦報名方式，請帶隊老師或行政單位統一報名。

(二) 每位學生最多報名兩場不同日期的活動。

(三) 活動費用：免費

九、錄取方式：

(一) 因確保課程品質，活動人數各有限制，將參考學校推薦順序及整體報名狀況進行篩選。

(二) 各校於每場活動，至多正取五名，剩餘學生即為候補。若正取學生無法出席，各校可自行遞補學生，唯最遲須於活動前一天告知遞補學生姓名。

(三) 報名錄取名單於 5 月 17 日(五) 17:00 前公告於本校首頁最新消息 (<https://www.pcsh.ntpc.edu.tw/>)，請逕自上網瀏覽。

十、活動內容：

AI 初階駕訓班—勇闖智慧城市的經典建築，看見城市新風貌！

在這個充滿創意和挑戰的工作坊中，我們將帶領同學們深入了解智慧城市的奧秘，尤其是智慧交通的精髓。同學們將探討無人駕駛車輛在城市中運行的關鍵要素，從而理解未來城市的發展趨勢。更重要的是，透過最先進的人工智慧，特別是視覺辨識技術，發揮團隊合作的精神，動手打造一輛屬於自己創造的智慧無人駕駛車！

透過視覺辨識系統，學生們將探索城市的每一個角落，完成各種挑戰任務。

課程目標：

1. **基礎概念理解**：使學生能夠全面理解智慧城市的基本概念，包括智慧城市的定義、重要性、以及其對未來社會的影響。

2. **深入智慧交通系統學習**：提供學生深入學習智慧交通系統的機會，特別是無人駕駛車輛技術。學生們將學習無人車在城市環境中運行時必須考慮的重點問題和挑戰，如安全性、導航、以及與其他車輛和行人的互動。

3. 人工智慧與視覺辨識技術：教導學生在人工智慧中的視覺辨識基礎和應用，並展示如何利用這些技術來改善無人駕駛車輛的導航和安全性。

4. 實際操作與團隊合作：鼓勵學生透過團隊合作，應用所學知識實際搭建一台無人車。此環節將包括設計、組裝、程式設計、以及測試階段，旨在提高學生的實踐能力和團隊協作能力。

5. 城市探索任務：通過一系列設計來考驗學生團隊搭建的無人車，利用視覺辨識系統辨識道路和完成特定的探索任務，這將幫助學生理解智慧交通技術在現實世界中的應用。

十一、學員參加活動注意事項：

1. 如攜帶貴重物品、手機及金錢，請自行妥善保管。
2. 本校車位有限，恕不提供停車位，請多利用大眾運輸工具。
3. 為響應環保，請自備環保杯。
4. 請攜帶手機，方便課程拍照記錄。