

「PBL 專題導向工作坊：藍牙遙控車實作」 實施計畫

壹、計畫依據

依據教育部 113 年 12 月 23 日臺教國署高字第 1135407450 號函核定辦理。

貳、計畫目的

本課程採用專案導向式學習方式，帶領參與教師製作「藍牙二輪遙控車」，並探討機器人與物聯網技術在未來社會的應用。透過實作，教師將掌握程式邏輯開發、無線通訊、馬達驅動模組等機器人基礎技術，並體驗專案導向教學法如何提升學生的自主學習與創意思維。課程將延伸大學於該領域的智慧場域、智慧居家等應用場景，為教師未來進行跨領域科技課程設計與教學創新提供啟發。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺南第二高級中學新興科技推廣中心。
- 三、協辦單位：臺南第一高級中學、資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學。

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國國高中職教師。
- 二、研習資訊：

| 日期 | 主題 | 地點 |
|-------------------|-------------------------|------------------------|
| 114 年 2 月 18 日(二) | PBL 專題導向工作坊： 藍牙遙控車實作 | 本校科學館四樓 AI 人工智慧體驗教室 |

三、研習課程表：

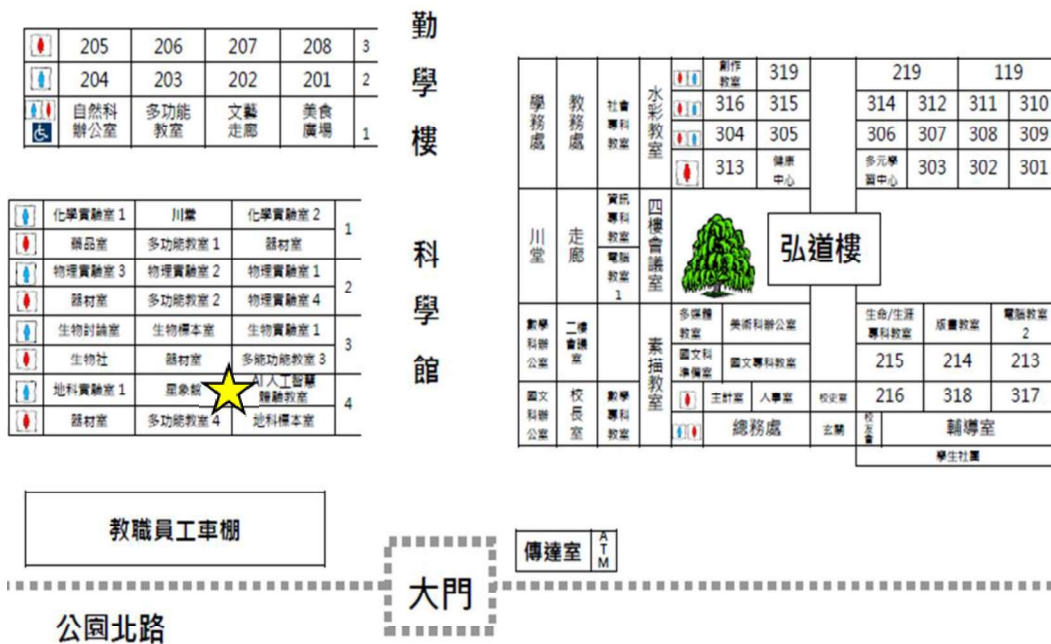
| 時間 | 課程內容 | 主持人/主講人 |
|------------------------|-------------------------------|---|
| 9:40 ~ 9:50 | 報到 | 推廣中心人員 |
| 9:50 ~ 10:00 | 開幕 | 國立臺南二中 涂益郎 主任 |
| 10:00 ~ 11:00 (1節課) | 機器人融入未來生活 輪型機器人於居家照護、產業的應用 | CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師 |
| 11:00 ~ 12:00 (1節課) | 硬體模組介紹與操作 | CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師 |
| 12:00 ~ 13:00 | 午餐/休息 | |
| 13:00 ~ 14:00 (1節課) | 車體組裝與電子接線 | CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師 |
| 14:00 ~ 14:10 | 休息 | |
| 14:10 ~ 15:10 (1節課) | 無線通訊程式設計與實作 | CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師 |
| 15:10 ~ 15:20 | 休息 | |
| 15:20 ~ 16:20 (1節課) | 程式優化與實地測試 | CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師 |
| 16:20 ~ 16:30 | 休息 | |
| 16:30 ~ 17:30 (1節課) | 成品組裝與電路檢修 | CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師 |
| 17:30 ~ | 賦歸 | |

請參加教師自行攜帶筆電，並請確保電力無虞。

四、當天報到事宜：

| 時間 | 地點 | 說明 |
|-------------------------|-----------------------|-----------|
| 2月18日(二) 09:40~10:00 | 本校科學館四樓 AI人工智慧體驗教室 | 校園平面圖請參下圖 |

星星為研習教室之位置



伍、報名方式

- 1.報名時間：即日起至 114 年 2 月 11 日(星期二)止，全國教師進修網課程代碼：4869070
- 2.報名事宜聯絡人：戴瑋柔小姐，電話：06-2514526 分機 212。
- 3.電子郵件：viewqaz@mail.tnssh.tn.edu.tw。