

## 「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：

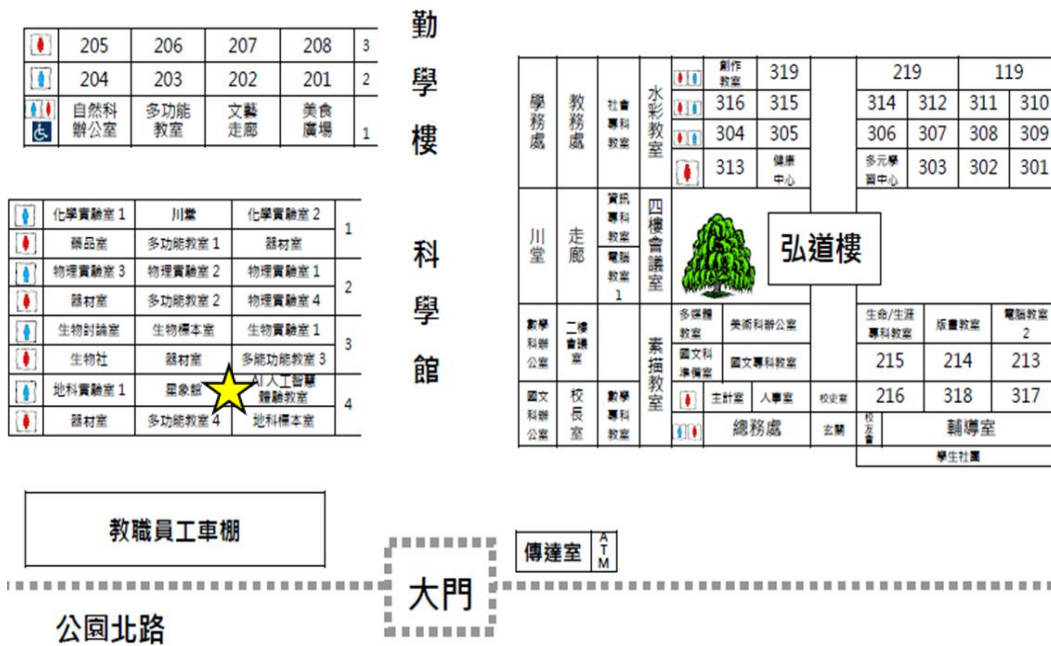
時間	課程內容	主持人/主講人
9:40 ~ 9:50	報到	推廣中心人員
9:50 ~ 10:00	開幕	國立臺南二中 涂益郎 主任
10:00 ~ 11:00 (1節課)	機器人融入未來生活 輪型機器人於居家照護、產業的應用	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
11:00 ~ 12:00 (1節課)	硬體模組介紹與操作	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
12:00 ~ 13:00	午餐/休息	
13:00 ~ 14:00 (1節課)	車體組裝與電子接線	CAVEDU 教育團隊 翰尼斯企業有限公司 徐豐智講師、邱柏憲講師
14:00 ~ 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。