

2021/03/10 花蓮縣教育處
免插電科技教育教師研習

make u o™

AI 學習
接軌108課綱自動好



零基礎
學程式



圖像化
教育法



不插電
不傷眼



程式拼圖
邏輯建造



機器人
程式體現

花蓮縣教育處 免插電科技教育講師研習



項目	學習目標	重點內容	實作/展示
第一節: 13:10~13:50	1 認識免插電程式教學	什麼叫免插電教學	展示
		學程式的好處	展示
		為什麼用機器人來教程式	展示
		教學研習目標	實作
第二節: 14:00~14:40	2 認識機器人結構	結構、零件設計	實作
		形態搭建	實作
		程式拼圖運作	實作
		學習項目APP	實作
第三節: 14:50~15:30	3 程式拼圖教學	指令卡解說	實作
		排序邏輯	實作
		形態搭建	實作
		PBL學習任務	實作
第四節: 15:40~16:10	4 教學模式及成果檢驗	延伸教學	展示
		教學模式	展示
		學習成果檢驗	實作
		多元智慧及激進建構主義	展示
		教案運用	展示

注意事項

- ① 學習目標：免插電程式教學模式完整學習
- ② 花蓮縣教育處協助準備教室、投影機及WiFi
- ③ 上課地點：花蓮縣教育處智慧教育中心教室
(花蓮縣花蓮市達固湖灣大路1號)

