

南投縣旭光自造教育及科技中心【用 mBot2 應用人工智慧與物聯網】研習計畫

壹、依據：

- 一、依據教育部國民及學前教育署 111 學年度「科技教育推動總體計畫」- 子計畫一：科技中心及其設備與相關資源之設置」計畫辦理。
- 二、旭光自造教育及科技中心計畫書。

貳、目的：

- 一、認識 mBot2 小車程式編寫探究，以及體驗各種不同 AI 視覺模組辨識應用。
- 二、培育教師科技應用能力與資訊素養，以及提升教師教案發想技能。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：
 - (一)教育部國民及學前教育署
 - (二)國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學
 - (三)國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學
 - (四)南投縣政府教育處
- 二、主辦單位：南投縣旭光自造教育及科技中心
- 三、協辦單位：南投縣精進高中課程中心、南投縣科技領域國中輔導團

肆、實施方式：

- 一、研習對象：南投縣國中小教師。
- 二、研習時間：111 年 10 月 1 日(星期六)9:00~16:00
- 三、研習地點：南投縣立旭光高中科技中心。
- 四、研習內容：

時間	課程主題	課程大綱	講 師
09:00~09:50	深入探究 mBot	1. mBot2 軟硬體架構 2. mBot1、2 代比較	勁園國際股份有限公司 李宗翰老師
10:00~10:50	CyberPi 進階	1. 內建功能應用 2. 結合電腦運算	
11:00~11:50	mBot2 智慧控制	1. mBot2 精準移動 2. 感測器偵測	
12:00~13:00	午餐		
13:10~14:00	AI 視覺模組	1. 影像標籤辨識 2. 影像色塊辨識	
14:10~15:00	IoT x mBot2	1. 區域網路 2. 遠端連線	
15:10~16:00	AI x mBot2	1. 認知服務 2. 機器深度學習	
16:00~	賦歸		

伍、報名及錄取方式：

- 一、即日起逕至全國教師在職進修網報名。
- 二、錄取順序：(一) 任職於本縣高中、國中小教師。
(二) 其他有興趣之在職教師。

三、錄取名額 20 位教師。

四、研習設備數量準備，以事先報名成功者為主，現場報名者恕不提供設備。

陸、注意事項

- 一、研習請攜帶筆電。
- 二、為響應環保，請自備杯具。
- 三、為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- 四、若有任何問題請洽聯絡人：南投縣旭光自造教育及科技中心黃聰銘主任、洪郁淳助理。

聯繫電話：市話:049-2563472 轉 621 電子信箱：t109103@skjhs.ntct.edu.tw

柒、經費來源：由旭光自造教育及科技中心計畫經費項下支應，詳如附件。

捌、預期成效：

- 一、參與研習人數達 20 人次以上。
- 二、研習教師能了解 mBot2 小車程式設計以及 AI 視覺模組應用於教學。

玖、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。

拾、交通資訊：本校因車位有限，請將愛車停放於本校對面警察局後方的公共停車場，再步行進入校園。

停車場 指示牌

