

高雄市立新莊高中 108 學年度第 2 學期適性學習社區教育資源均質化 108-3-3 產學一家親—IoT 智慧居家物聯網實作活動實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部 108 年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案辦理。
- 二、依據高雄市政府教育局 108.10.3 高市教高字第 36968200 號函辦理。

貳、計畫目的：

- 一、推動自造者科技教育應用，結合新課綱探究與實作多元能力之培養。
- 二、推動三創(創意、創造與創新)教育，讓喜歡動手做的學生，從「做中學」透過動腦想像，自發性的利用工具和材料，做出作品。
- 三、以實作體驗為學習導向，讓學生了解其中的教育意義，除了機具操作、設計創新、以及 STEM 知識之外，更重要的是透過實作體驗的學習，自我效能的強化以及團體歸屬感的建立。

參、指導單位：高雄市政府教育局

主辦單位：高雄市立新莊高中

協辦單位：業展資訊有限公司張志帆講師

肆、日期及時間：109 年 7 月 21 日(二) 09:00 至 16:00

伍、地點：高雄市立新莊高中特科大樓電腦教室(二)

陸、參加對象：高雄市北區高中職校學生或國中應屆畢業生，合計 30 人。

柒、報名費用：完全免費。

捌、報名日期：109 年 7 月 10 日起至 109 年 7 月 15 日止(額滿為止)

活動錄取名單公布在本校官網最新消息或簡訊通知

玖、報名網址：<https://ppt.cc/f4pM4x> 或掃描 QR code

並拍照上傳家長同意書。



拾、課程表：(活動名稱：IoT 智慧居家物聯網實作活動)

日期	時間	課程內容	地點
7/21(二)	08:30~09:00	報到	特科大樓 4 樓電腦教室
	09:00~10:00	認識 IoT 物聯網及初始化網路設定與雲端平台註冊	
	10:10~12:10	智慧家居超音波感測器防盜裝置之應用	
	12:10~13:00	午餐時間	
	13:00~15:00	RFID 感測器結合 LCD 顯示面板之應用	特科大樓 4 樓電腦教室
	15:10~16:00	3 軸加速度計感測器結合人體紅外線感測器之應用	

拾壹、活動承辦人:新莊高中 王博熙老師 E-mail:drwho@hchs.kh.edu.tw

拾貳、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

高雄市立新莊高中 108 學年度第 2 學期適性學習社區教育資源均質化
108-3-3 產學一家親—IoT 智慧居家物聯網實作活動實施計畫
家長同意書

(原)就讀學校:_____ 年級/班級:_____

茲同意本人子女 _____ 於 109 年 7 月 21 日(二)上午 9 時至下午 4 時，參加由高雄市立新莊高中舉辦之均質化活動

學生家長簽名 _____

緊急聯絡電話 _____

備註:

1. 報名以高雄市北區高中職校學生為主。填妥後請於 109 年 7 月 15 日 (三) 前上網報名，凡有意參加者請盡速上網登記報名(名額上限 30 人)，錄取者於 7 月 17 日(五)公告於新莊高中網站最新消息。
2. 請拍照或掃描本家長同意書上傳報名表附件，家長同意書可以列印或手寫以上內容拍照上傳。
3. 活動承辦人:新莊高中王博熙老師 E-mail : drwho@hchs.kh.edu.tw