

前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技認知計畫促進學校
 高雄市立鼓山高級中學
 研習活動課程表

研習日期：111年09月16日(星期五)

課程代碼：3530411

研習主題：智慧家庭物聯網—Tinka開發板應用

研習地點：本校弘毅樓3F電腦教室(瘋資谷樂園)

| 時間 | 課程內容 | 主持人/師資 | 備註 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 09:00~09:10 | 報到、長官致歡迎詞 | 鼓山高中團隊 | 本研習提供每位學員教材乙份 需全程參與課程後(或缺課未達1/3)，可將教材攜回推廣 |
| 09:10~10:40 (2節次) | Tinka語音聲控開發板介紹 Python程式工具安裝與語法撰寫基礎 Tinka開發板基礎應用 - LED閃爍 | 講師： 簡良諭教師 (中山國中退休) | |
| 10:40~10:50 | 休息 | | |
| 10:50~12:20 (2節次) | Tinka開發板基礎應用 - 警車車燈、基礎紅綠燈製作 - 三色LED、PWM腳位應用 - 流水式方向燈製作(迴圈指令的應用) - 進階雙向路口紅綠燈製作(判斷式的應用) | 助教： 鼓山高中教師 楊茂青 | |
| 12:20~13:10 | 休息與用餐 | | |
| 13:10~14:40 (2節次) | Tinka開發板基礎應用 - 霹靂燈結合方向燈製作(判斷式及副程式) - 溫溼度感應、LCD螢幕應用 - 蜂鳴器、超音波整合應用 | 講師： 簡良諭教師 (中山國中退休) | |
| 14:40~14:50 | 休息 | | |
| 14:50~16:20 (2節次) | Tinka開發板基礎應用 - 語音辨識原理與實務操作 - 文字轉語音實務操作 - 語音聲控燈號變化 - 方向燈+聲音播放 | 助教： 鼓山高中教師 楊茂青 | |