

# 桃園市立楊梅高中 111 學年度技高精進計畫-

## 【單晶片微處理機實習-ESP32 開發板】講座活動

壹、活動依據：111 學年度桃園市立楊梅高中技高精進計畫辦理。

貳、活動目的：

- 一、以部定課程單晶片微處理機實習為主軸，開發微處理機 ESP32 專用實驗板，將常使用的 IO 元件、人機介面裝置，整合在一塊實驗板上。融入新課綱的思維，提升教師在新課綱中跨領域的專業教學。

參、主辦單位：實習處實習組。

肆、活動日期：第一場：介紹 ESP32 專用實驗板基本 IO 功能操作。(代碼：3799778)  
112 年 05 月 02 日(星期二)中午 12 時 00 起至下午 15 時 50 分。  
第二場：介紹 ESP32 專用實驗板無線傳輸功能操作。(代碼：3799779)  
112 年 05 月 09 日(星期二)中午 12 時 00 起至下午 15 時 50 分。

伍、活動地點：本校工科大樓實習工廠。

陸、參加對象：全國教師在職進修網報名教師，每場次共 8 位。

柒、活動費用：由 112 會計年度(1-7 月)桃園市楊梅高中「教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫 - 技職教育中心技術教學組」項下支應。

捌、授課教師：本校教師朱正之老師。

拾、活動內容

第一場：

日期	時間	活動概要	備註
112 年 05 月 02 日 (星期二)	12:00 ~ 12:50	報到及用餐	
	13:00~13:50	序列匯流排、類比轉換介面操作	
	14:00~14:50	溫濕度感測運用、音樂盒	
	15:00~15:50	三軸加速度、居家照護 (Line Notify)	

第二場：

日期	時間	活動概要	備註
112 年 5 月 09 日 (星期二)	12:00 ~ 12:50	報到及用餐	
	13:00~13:50	RFID、紅外線、藍芽、WiFi	
	14:00~14:50	ESP32 CAM—LINE	
	15:00~15:50	ESP32 CAM—MQTT	