

# 臺南市107年度推動科學教育「IOT物聯網」研習實施計畫

壹、依據：臺南市 107 年度推動科學教育總體計畫

貳、目的：

- 一、藉由製作 IOT 物聯網裝置，讓參與之教師瞭解 Arduino 結合 ESP8266 將感測器偵測之數據傳上網路記錄之原理與方法。
- 二、使用 IFTTT 服務，讓記錄於網路上數據能以 LINE 傳送通知讓參與之教師

參、主辦單位：臺南市政府教育局

肆、承辦單位：臺南市佳興國民中學

伍、協辦單位：臺南市和順國民中學

陸、實施日期：107 年 10 月 11 日（四）08:30 至 16：00（6 小時）。

柒、活動地點：和順國中三樓電腦教室。

捌、參加人數及對象：

- 一、對象：本市科技領域輔導員、日後擔任科技領域教學之教師、本市各公立國中小有興趣之教師參加。
- 二、人數：請至學習護照報名，名額 50 名，額滿為止。研習代號：[215898](#)。礙於材料準備，恕不開放現場報名。

玖、課程表：

10/11(四)IOT 物聯網 研習地點:和順國中三樓電腦教室		
時間	活動內容	主持人/主講人
08:30~09:00	報到	承辦學校
09:00~09:10	長官致詞	科技輔導團
09:10~10:10	物聯網原理說明	林信廷老師
10:10~12:00	IOT 裝置製作	林信廷老師
12:00~13:00	午餐休息	科技輔導團
13:00~14:30	IFTTT 服務說明	林信廷老師
14:30~15:30	IFTTT 服務設定	林信廷老師
15:30~16:00	綜合座談	科技輔導團

## **拾、注意事項：**

- 一、本計畫聯絡人：王淑芬老師，連絡電話:7260291#13。
- 二、參加學員需攜帶之用具：環保杯或水壺、餐具。

## **拾壹、預期效益**

- 一、瞭解 Arduino 結合 ESP8266 上網記錄數據之原理與實際作法。
- 二、製作一組有用的環境偵測器，並實際應用於生活中。
- 三、能藉由 LINE 掌控數據，隨時關心環境狀態。

## **拾貳、獎勵：**

辦理本計畫有功人員依據「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」辦理敘獎。