

國立成大附工 110 學年度第二學期均質化計畫

「成大合作，與時俱進－打通萬物聯網任督二脈」

- 一、依據：110 學年度「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。
- 二、目的：此計畫與新課綱結合以簡易程式語言及現有免費雲端資源為基礎，達到物聯網監控目的，讓無相關背景能輕鬆上手。可協助夥伴學校師生藉由此課程基礎，激發科技生活應用並提升創意思考能力，拓展學生對科技應用的視野。
- 三、參加對象：國中教師、高中職教師及學生。
- 四、研習時間及內容：

項次	時間	課程名稱
一	2/26(六) 09:00~12:00	1.利用 Github 雲端伺服器存放網頁程式 並控制全採矩陣 LED
二	3/05(六) 09:00~12:00	1.架設個人首頁於雲端伺服器 2.上傳溫度至 ThingSpeak 並於雲端自動繪出變化曲線
三	3/12(六) 09:00~12:00	1.以 LINE 控制繼電器開關 2.小偷闖入警報器：將超音波測距值上傳 LINE
四	3/19(六) 09:00~12:00	1.將溫溼度感測值上傳 Google 雲端 2.手機 App 語音控制開關燈
五	3/26(六) 09:00~12:00	1.以 Node-Red 偵測 Email 內文控制開關燈 2.以 Node-Red 遠端監控光度變化

- 五、研習地點：成功大學光復校區唯農大樓 1 樓 7116(資訊工場)教室，若疫情升級，必要時同時採用線上教學。
- 六、報名期限：即日起額滿為止，每梯次 25 人，錄取人員會 e-mail 另行通知，並邀請進入上課用 LINE 群組。
- 七、報名方式：請至 <https://forms.gle/WmWjyx85t9JehJV16> 報名或掃描下列 QR Code 進入報名網頁。

◎報名網頁



- 八、研習時數：全程參與者提供研習證明；另教師部分會由主辦單位登錄全國教師進修網研習時數。
- 九、研習費用：全程免費(含活動平安保險)。
- 十、課程器材：**請自備 Android 手機**，如有筆電歡迎自行攜帶，以便返家進行練習。
- 十一、其他事項：
 - (一)響應節能減碳，請自備環保杯。
 - (二)聯絡人：何裕隆老師 06-2757575#51212 分機 412
吳沛峯先生 06-2757575#51212 分機 241