

# 新課綱教師增能研習培訓計畫

壹、依據：本校優質化實施方案子計畫 106-3 (A3)：新課綱教師增能研習—創意課程發展計畫及資源挹注計畫辦理。

貳、目的：本研習主要透過物聯網解決方案架構為主軸，介紹使用光環板是一塊可無線連網的單板電腦。內置 WiFi 模組和麥克風，配套上手簡單且性能強大的智慧編程(mBlock5)軟體，讓老師們能夠輕鬆實現物聯網和 AI 語音辨識等互動式創意實作。實際介紹與展示操作，盼以提昇教師教學深度及廣度。

參、辦理內容：

一、辦理單位：電子科

二、研習名稱：輕鬆創作 AI 和 IoT。

三、研習日期：民國 108 年 12 月 12 日(星期四)。

四、研習時間：上午 08：10~ 12：10。

五、研習地點：本校電子科電腦教室。

六、參加人員：本校教師及南三區合作學校教師共計 25 人。

七、報名方式：請於 12 月 09 日前，以網路或電話報名，額滿 25 人。

八、聯絡人：電子科柳雅瓊主任(分機)5721137-660

九、經費：優質化方案子計畫之 106-3 攜手同行雁行千里及資源挹注計畫辦理。

十、研習課程內容：包括物聯網、區域網路、人工智慧，利用程式設計、遊戲製作、由運算思維入手，教導實作解題。

## 新課綱課程教師增能研習--「輕鬆創作 AI 和 IoT 應用」

108 年 12 月 12 日 星期(四)		
時間	課程內容	主持人/主講人
08：00~08：10	報到與認識	電子科團隊
08：10~09：00	Halocode 光環板 1. 功能介紹 2. mBlock5 開發環境安裝 3. Python 程式語言簡介	高雄科技大學 何敏煌老師
09：10~10：00	用 Halocode 玩互動創意 1. 彩虹燈實作 2. 呼吸燈實作 3. 噪音感測器實作	高雄科技大學 何敏煌老師
10：10~11：00	用 Halocode 玩物聯網 IOT 1. IOT 指令操作 2. WiFi 連線應用 3. 多板連線應用	高雄科技大學 何敏煌老師
11：10~12：00	用 Halocode 玩 AI 1. 語音識別 2. 語音投票器製作	高雄科技大學 何敏煌老師

### 肆、相關事項

- 一、參加研習教職員工公(差)假登記。
- 二、全程參加研習人員，核予 4 小時研習時數。
- 三、響應環保愛護地球，請自行攜帶環保杯。