

「新興科技 IoT 心跳血氧機暨隨身酒精噴霧器實作工作坊」 實施計畫

壹、計畫依據

依據教育部 111 年 2 月 11 日臺教國署高字第 1110013817 號函核定辦理。

貳、計畫目的

因應新興科技物聯網(IoT)前瞻發展與創新應用趨勢，孕育優質專業實務人才，與嘉義縣永慶高中合作，透過操作資訊軟體、程式設計實作及電路板焊接檢修等課程增進教師於新興科技領域的實作能力，激發教學資源研發動能，並鼓勵教師在課堂中融入與應用，強化應用新興科技於教學的能力。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺南第二高級中學新興科技區域推廣中心。
- 三、協辦單位：嘉義縣立永慶高級中學、資訊科技學科中心—國立臺南第二高級中學、國立臺南第二高級中學 FAB LAB 營運推廣實施計畫。

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國國高中職教師。
- 二、研習資訊：

日期	主題	地點
111 年 7 月 28 日(四)	新興科技 IoT 心跳血氧機暨隨身酒精噴霧器實作工作坊	上午： 本校科學館四樓 AI 教室 下午： 本校弘道樓三樓資訊專科教室

三、研習課程表：

時間	課程內容	演講人/主持人
08:40 ~ 09:00	報到	
09:00 ~ 10:00	1.認識電路各元件功能 2.隨身酒精噴霧機組裝	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長

10:00 ~ 12:00	1.認識硬體電路架構 2.配裝零件與焊接 3.電路檢修	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
12:00 ~ 13:00	午餐與午休	
13:00 ~ 13:30	1.motduino 軟體安裝&認識開發環境 2.WiFi 連線&LINE Notify 設定	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
13:30 ~ 16:00	撰寫心跳&血氧量測程式	助教： 國立臺南二中涂益郎秘書 講師： 嘉義縣立永慶高中蔡羽峰組長
16:00	賦歸	

四、當天報到事宜：

時間	地點	說明
7月28日(四) 08:40 ~ 09:00	本校科學館四樓 AI 人工智慧體驗教室	校園平面圖請參下頁附件

五、請與會人員先加入當天課程群組，以利研習各項事宜傳達。

群組網址：<https://reurl.cc/41EZpK>。

名稱請設為學校跟姓名，如：台南二中王小明。

六、附件：



205	206	207	208	3.
204	203	202	201	2.
自然科辦公室	多功能教室	文藝走廊	美食廣場	1.

化學實驗室 1.	川堂	化學實驗室 2.	3.
儀器室	多功能教室 1.	器材室	1.
物理實驗室 3.	物理實驗室 2.	物理實驗室 1.	2.
器材室	多功能教室 2.	物理實驗室 4.	2.
生物討論室	生物標本室	生物實驗室 1.	3.
生物社	器材室	多功能教室 3.	3.
地科實驗室 1.	星象塔	AI 人工智慧體驗教室	4.
器材室	多功能教室 4.	地科標本室	4.

學校處	教授處	社會事務科教室	水彩教室	319	219	119	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
-----	-----	---------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----