

新北市中平國中 113 學年度各領域教學研究會【教師增能研習】紀錄表

領 域	科技領域	研習日期	113 年 11 月 5 日
研習地點	生活科技教室一	紀錄者	鄭雅云
研習主題	動態雲朵燈	主講者	銘傳國中蔡依帆老師

附註：1. 請各領域進行教師增能研習時，簡要紀錄研習內容，可加入研習照片。

2. 研習主題由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求，以提升教學成效為目標。

討論內容記錄(也可加入研習照片)：程控電路、Digispark ATtiny85 單晶片集成板各接點功能、燒錄程式的執行功能

程控電路

○ 程式控制 = 主板 + 程式 + 輸入(input) / 輸出(output)

CPU(處理裝置)

(感測、作動...)

動態雲朵燈-程控電路

Digispark ATtiny85 單晶片集成板

修改程式 (if needed)

```
cloud_random.ino
1 void setup() {
2   pinMode(0, OUTPUT);
3   pinMode(1, OUTPUT);
4   pinMode(2, OUTPUT);
5   pinMode(3, OUTPUT);
6   pinMode(4, OUTPUT);
7 }
8
9 void loop() {
10  digitalWrite(random(0, 5), 1);
11  delay(random(50, 350));
12  digitalWrite(random(0, 5), 0);
13 }
```

○ 設定

○ 腳位 0~4 設為輸出

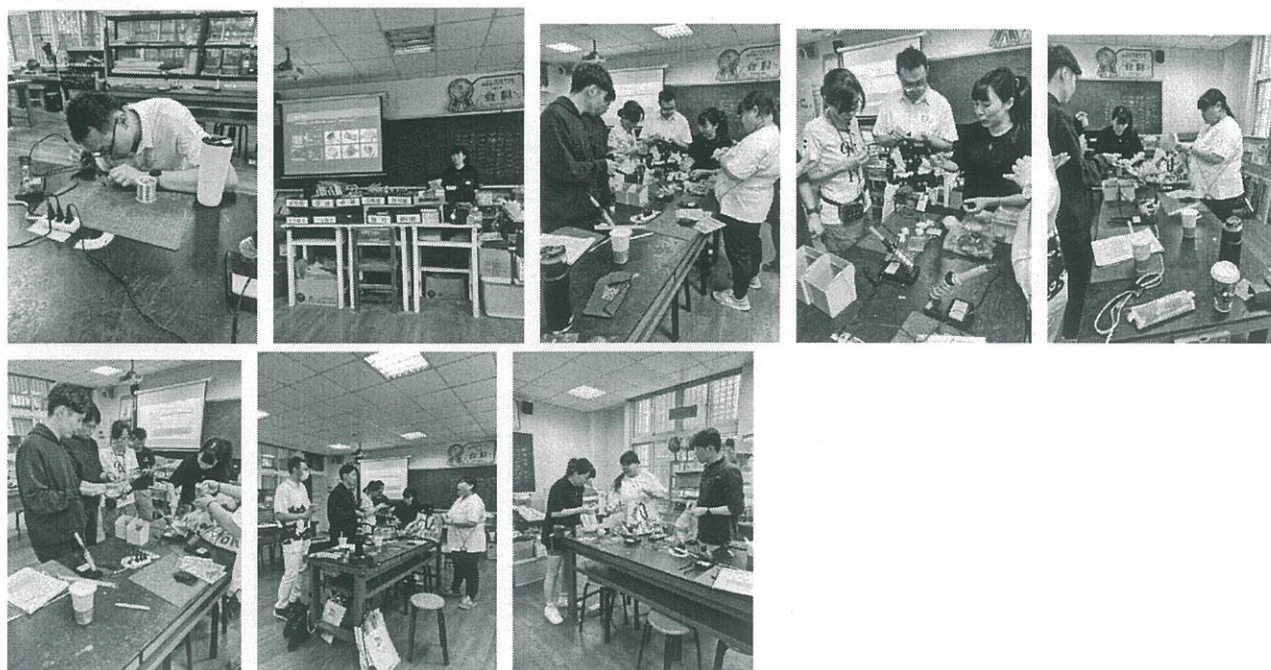
○ 主程式

○ 隨機取某一顆亮

○ 隨機取亮度

○ 隨機取某一顆滅

研習照片



召集人：鄭雅云

教務主任：教師兼教務主任 林玲伊

校長：

新北市立中平國中 邱秋萍

113 學年度第 1 學期 科技 領域 第一次 增能研習 簽到表

地點：生活科技教室一

時間：113 年 11 月 5 日 (13 時 05 分~ 15 時 00 分)

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	領域召集人	鄭雅云	鄭雅云	鄭雅云	
2	中平國中	吳俊慶	吳俊慶	吳俊慶	
3	中平國中	黃珮珈	黃珮珈	黃珮珈	
4	中平國中	林志軒	林志軒	林志軒	
5	中平國中	沈彥希	沈彥希	沈彥希	
6	中平國中	蕭湘縈	蕭湘縈	蕭湘縈	
7	中平國中	高亦昀			代課
8	中平國中	畢宥晟			組創
9	中平國中	莊文水			組創
10					
11					
12	列席人員	校長	呂秋萍	呂秋萍	
13	列席人員	教務主任			
14	列席人員	教學組長			
15					
16					