

臺北市 107 學年度資優教育教師【Fun 電 Maker 實驗室】系列研習實施計畫

一、依據

- (一) 臺北市資賦優異教育白皮書
- (二) 臺北市高級中等以下學校教師及相關人員特教知能研習方案
- (三) 臺北市資優教育資源中心 107 學年度工作計畫

二、研習目的：透過運用鈕扣式電子電路套件組與 Arduino 程式控制實作，培養學生創新應變及科技資訊、系統思考與解決問題之素養，並精進資優教育教師跨領域科學課程設計及創新教學能力，增益教學成效及品質。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局
- (二) 承辦單位：臺北市立建國高級中學（資優教育資源中心）

四、研習對象

- (一) 臺北市國小一般智能資優班自然領域任課教師，請各薦派至少 1 名參加。
- (二) 臺北市國民中學學術性向數理資優班、資優方案之自然領域任課教師。

五、研習內容

| 日期 | 時間 | 講題 | 講師 | 地點 |
|-----------------|-------------|---|------------------------|----------------------|
| 108.4.9 (二) | 13:30-14:00 | 報到 | 資優中心教師 | 建國高中 紅樓 2F 會議室 |
| | 14:00-15:00 | Snap Circuit 鈕扣式電路組裝教學 | 國立清華大學 物理系 戴明鳳教授 | |
| | 15:00-17:00 | 生活實用電路實驗 DIY (聲控、光控和機械控制等實用電路組裝) | 戴明鳳教授 | |
| 108.4.17 (三) | 13:30-14:00 | 報到 | 資優中心教師 | 建國高中 紅樓 2F 會議室 |
| | 14:00-16:00 | Snap Circuit 電路延伸實驗 (電流急急棒、魔幻輪轉等電路設計) | 國立清華大學 物理系 戴明鳳教授 | |
| | 16:00-17:00 | Arduino 程式控制與 Snap circuit 套件 智慧結合運用 | 戴明鳳教授 | |

六、報名方式：即日起至 108 年 4 月 2 日（星期二）止，請逕自至臺北市教師在職研習網完成報名及查詢錄取狀況（<https://insc.tp.edu.tw/index/DefBod.aspx>；本研習核准文號為：1080305094）。

七、注意事項

- (一) 請於研習當天準時入座，並請於研習結束後務必完成簽退及回傳研習意見回饋。參加研習教師，覈實核發研習時數；全程參與者，各場次將核發研習時數 3 小時。
- (二) 為響應節能減碳環保理念，煩請參加研習教師自備環保杯。研習當天講義均採用線上雲端下載，會場提供無線網路，請攜帶個人平板電腦或智慧型手機，謝謝合作。
- (三) 本校場地有限，恕不提供停車，請參加研習人員搭乘大眾交通工具出席。

八、經費：由國教署補助款或資優中心年度相關經費項下支應。

九、經學校同意出席之研習教師核予公假。

十、本計畫報局核備後實施，修正時亦同。