

106 學年度國民中小學自造教育輔導中心  
「MAKER POWER-觸控 IQ light」教師增能工作坊

一、研習依據

- (一) 中華民國 106 年 9 月 14 日教育部臺教國署國字第 1060099458 號函辦理。
- (二) 106 年度創新自造教育輔導中心計畫辦理。

二、研習目標

- (一) 瞭解自造教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
- (二) 培養創新教學之思維與技巧。
- (三) 了解電子電路基本原理及其教學應用。
- (四) 建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- (五) 發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

三、主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育南區輔導中心

協辦單位：嘉義市北興國中/嘉義市自造教育及科技中心

四、研習對象：國民中小學自造教育示範中心校長、主任、教師、助理等

五、研習日期：107年5月26日（星期六）

六、報名日期：即日起5月21日止

七、研習人數：20人

八、研習地點：嘉義市北興國中（嘉義市博東路262號）

九、課程內容

**※請參與學員自行攜帶電烙鐵、烙鐵架、鉛筆、橡皮擦及環保杯**

時間	內容	負責人	地點
8：40~9：00	報到	嘉義市自造中心	自造工場 (專科大 樓三樓)
9：00~9：10	始業式	高師大輔導中心	
09：10~10：00	照明及電子電路簡介	講師：林振榮 助教：楊心淵	
10：10~11：00	認識基礎電子零件與電路		
11：00~12：00	觸控電子電路配線		
12：00~13：00	午休用餐	嘉義市自造中心	
13：00~13：50	觸控電路焊接	講師：林振榮 助教：楊心淵	
14：00~14：50	觸控電路焊接與測試		
15：00~15：50	認識 IQ light 與組裝		

16：00~16：50	觸控電路與 IQ light 整合		
16：50~	賦歸		

## 十、預期效果

- (一)參與人員能瞭解目基本電子電路原理及其應用。
- (二)參與人員能認識常見的電子零件及其應用。
- (三)參與人員能了解觸控電路設計及製作方式，並完成作品。
- (四)參與人員能將觸控電子電路實作經驗運用於教學現場。

## 十一、報名方式

本研習採網路報名，自 5 月 1 日起至 106 年 5 月 21 日（星期一）止，請至全國教師在職進修資訊網(<http://www1.inservice.edu.tw/>)報名，課程名稱為 106 年度國民中小學自造教育輔導中心「MAKER POWER-觸控 IQ light」教師增能工作坊實施計畫，課程代碼 2403671。

## 十二、注意事項：

- (一)為響應環保及擲節費用，煩請自備「杯具」。
- (二)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。  
研習時數：全程參與者核發 7 小時研習時數。
- (三)夥伴學校成員欲參加研習，請由中心推薦參加。

## 十三、連絡方式

專任助理 邱羽文，聯繫電話：07-7172930 轉 7607

傳真：07-6051206，電子信箱：b0234@mail.nknu.edu.tw

## 十四、研習經費：

所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育輔導中心經費項下支應，覈實核銷。