

106 學年度國民中小學自造教育輔導中心  
「LED 壓克力雷切燈」科技創意教具製作工作坊計畫

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總計畫辦理。

二、 研習目標

- (一) 邀請優秀生活科技科教師示範與分享，提供各自造中心教師觀摩學習，推廣優良自造教育教學模組，以擴大其影響層面。
- (二) 透過工作坊之互動交流，期能激發各中心教師發展多元且具自造精神之教案，以利其實際運用於中心內之教學與推廣。

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/自造教育輔導中心

協辦單位：自造教育南區輔導中心/臺中市立臺中第二高級中等學校

四、 培訓對象與人數：國民中小學自造教育及科技中心校長、主任、教師，每一中心報名人數以 2-4 人為原則。

五、 研習日期:107 年 05 月 09 日(三) 09:00-16:00

六、 報名日期:即日起自 05 月 04 日(星期五)

- 七、 報名方式：本研習採網路報名，自即日起至 107 年 05 月 04 日(星期五)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「LED 壓克力雷切燈」科技創意教具製作工作坊」(課程代碼:2403788)，請各校准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，核給全程參與者進修研習時數 6 小時。

八、 研習人數:10-30 人

九、 研習地點:臺中市立臺中第二高級中等學校

(地址：404 台中市北區英士路 109 號，生活科技教室，力行樓 3F)

十、 課程安排

時間	主題：LED 壓克力雷切燈	
8:40~9:00	報到	
9:00~12:00	1. LED 壓克力雷切燈作品介紹 2. Inkscape 向量繪圖教學 3. 壓克力圖設計與雷切實作	陳美芳老師 林凱祥助教
12:00~13:00	午餐	
13:00~16:00	4. LED 焊接實作 5. 燈飾底座設計與雷切實作 6. LED 燈作品組裝	陳美芳老師 林凱祥助教

十一、 預期效果

邀請優秀生活科技科教師-陳美芳示範教案內容、設計歷程，同時進行教學過程及經驗分享，進而達到推廣教學模組的目的。動手組裝 LED 燈座以了解其機構及設計的原理，並探討教具於課程上的應用。

十二、 注意事項：

- (1) 教學內容會用到電腦讓教師自行設計圖案，請老師們自備筆電。
- (2) 為響應環保請自行準備環保杯、筷、文具。

- (3) 聯絡人：自造教育輔導中心 子計畫一：自造教育輔導中心課程教材開發與評量 專任助理呂維華小姐  
電話：07-7172930 轉 7610  
電子信箱：[b0250@mail.nknu.edu.tw](mailto:b0250@mail.nknu.edu.tw)。
- (4) 交通資訊如附件，或是協助填寫接駁調查，接駁車調查：<https://goo.gl/P7YJMP>

附件：

台中二中交通資訊：

一、從台中火車站：

1. 搭乘 BRT 藍線到茄苳腳，步行至台中二中約 800 公尺。
2. 搭乘公車 115、108、131、154、500 至台中二中(大雅路口)站，步行約 100 公尺。  
(因台中火車站新站工程，市區公車候車處配合調整，路線表詳如附件。)

二、從國道：

1. 從中港交流道下：沿台中港路往台中市區方向，至英才路左轉，並於篤行路 右轉，沿梅川東三街接文武街，並於英士路右轉即可到達。
2. 從中清交流道下：沿中清路往台中市區方向，至文武街右轉，並於英士路左 轉即可到達。

