

**金門縣111學年度烈嶼自造教育及科技中心**  
**111 學年度國中小教師增能暨科技教育推廣研習-**  
**【能源專題製作-閃爆三段式光劍 VS 木質感掃地王】**

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署111年7月7日臺教國署國字第1110081252T號函。
- (二) 金門縣政府111年8月11日府教學字第1110068109號函。
- (三) 金門縣烈嶼自造教育及科技中心111學年度計畫。

二、目的：

- (一) 協助科技領域生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。
- (五) 激發其他領域教師的興趣，提升科教師於各科教學融入科技教育的意願。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、金門縣政府教育局、國立彰化師範大學。

四、主辦單位：金門縣自造教育及科技中心。

五、研習內容：

- (一) 辦理時間：112 年 4 月 9 日(星期日) 09：00～16：00。
- (二) 地點：烈嶼國中生活科技教室。
- (三) 參與對象：本縣國中小科技推廣教師、生活科技教師及對科技推廣課程有興趣之國中小教師，共計 25 人，額滿截止。
- (四) 報名方式：自即日起至 4 月 8 日止，有意參加之教師，請逕至全國教師在職進修網」線上報名，課程代碼【3794007】。
- (五) 研習內容：詳見附件一。

六、注意事項：

- (一) 為響應環保及撙節費用，煩請自行攜帶環保杯及餐具。為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前三天辦理取消研習作業。
- (二) 因應配合防疫，請做好自身健康管理，若身體不適則活動當日切勿勉強參加研習。為維護參加人員健康，學員請自備口罩全程配戴，當日請配合工作人員進行體溫量測，不便之處，請多體諒。
- (三) 請各校准予參加研習教師公假前往，並依實際上課時數核予研習時數。

研習如遇假日，得依實際上課時數補休，唯課務自理。

(四)相關事項聯絡烈嶼科技中心助理 蔡小姐 082-362425#66、67。

七、活動經費：詳見附件三，款項由「金門縣烈嶼自造教育及科技中心計畫」經費支應。

八、獎勵：研習完成後，相關人員依金門縣各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

附件一

## 金門縣烈嶼自造教育及科技中心 能源專題製作-閃爆三段式光劍 VS 木質感掃地王

112年04月09日(星期日)09:00~16:00		
時間	課程內容	主講/助教
08:40~09:00	報到	烈嶼科技中心
09:00~10:00	七八九整合STEAM科技學習內容 探討與素養導向光劍設計案例	新北市桃子腳國中小 講師:曹崇禮 輔導員
10:00~11:00	閃爆三段模組與節LED5MM整合 設計與原理說明	
11:00~12:00	電路銲接VS組裝	
13:00~15:30	測試修正與討論	
15:30~16:00	家電與新興科技(清潔式)設計 案例	
16:10	整合式木質感掃地車外型設計	
16:20~	賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本場次研習活動中午備有餐盒。