

109 學年度澎湖縣自造教育及科技中心 LED 聖誕樹製作教師研習

一、研習依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 109 年 8 月 24 日臺教國署國字第 1090094770 號函辦理。
- (二) 澎湖縣政府 109 年 10 月 12 日府教學字第 1090063773 號函辦理。

二、研習目標：

- (一) 透過實作課程培養教師了解選用適當材料及正確工具的基本知識，並能運用基本工具進行材料處理與組裝。
- (二) 藉由理論與實務操作體驗，協助教師了解美感應用於科技的特質，在實作活動中展現創新思考及問題解決的能力。
- (三) 藉由手工具基本操作與實體製作，提供教師素養導向多元教學設計媒材，並展現中心研發之科技領域課程運用於教學的成效。

三、領綱素養與學習重點：

核心素養	學習內容	學習表現
科-J-A1 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。 科-J-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。 科-J-B3 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。	生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。 生 P-IV-1 創意思考的方法。	設 s-IV-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 k-IV-4 能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。 設 c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。

四、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：澎湖縣政府教育處
- (三) 承辦單位：澎湖縣自造教育及科技中心

五、研習對象及優先順序：

- (一) 名額：15 名。因材料有限，恕不提供現場報名，全部以全國教師在職進修網報名成功且審核通過者為主。如報名錄取之教師因故未能出

席，請事先告知中心承辦人員，以利其他教師遞補，避免資源浪費。

(二) 錄取優先順序：

1. 第一順位:任教科技領域之國中教師(含中心種子教師)
2. 第二順位:科技推動學校教師(同一學校以2名為優先，餘則併入第三順位)
3. 第三順位:縣內有興趣之教師(依報名先後順序錄取)

六、研習日期：110年8月20日(五) 09:00~16:20

七、報名日期及方式：

即日起至110年8月18日前報名截止，請至「全國教師在職進修網」報名(聯絡電話：9263367#029，歐陽鳳助理、陳聿凡主任)。全程參與者核發研習時數6小時。

八、研習地點：自造教育及科技中心木工教室(馬公國中工藝館1樓)

九、課程內容：

110年8月20日(星期五)		
時間	課程內容	人員
08:50~09:00	報到	歐陽鳳助理
09:00~09:10	長官致詞	教育處長官/黃銘廣校長
09:10-10:00	LED 聖誕樹課程設計 與製作說明	講師:許紹德老師 助教:陳聿凡老師
10:00-10:10	休息	
10:10-12:10	LED 聖誕樹電路板焊接 與零件組裝	講師:許紹德老師 助教:陳聿凡老師
12:10-13:10	午餐	
13:10-16:10	LED 聖誕樹基座設計 與成品組裝測試	講師:許紹德老師 助教:陳聿凡老師
16:10-16:20	課程回饋與綜合討論	講師:許紹德老師 助教:陳聿凡老師
16:20	賦歸	

十、預期效果：教師瞭解及熟悉手工具與機器操作及功能性，以利在校課程之進行。同時透過實作與科技領域課程的連結，將所學實際應用於教學。

十一、注意事項：

(一)為響應減塑愛地球，參與研習人員請自備環保杯具、餐具。

(二)配合防疫措施而不致影響學習，請所有參加人員配戴口罩入場並配合量測體溫，如有發燒、身體或呼吸道不適者，請避免參加。

十二、本計畫經縣府核定後實施，修正時亦同。