

109 學年度澎湖縣自造教育及科技中心

生活科技教室安全講習暨科技領域教師增能研習

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) 增進教師正確使用生科教室機具的基本知識，並能有效管理與運用基本工具進行課程教學。
- (二) 能運用線鋸機、鑽床、砂磨機等機具進行木料處理、塑料鑽孔與動力車組裝。
- (三) 能了解分析皮帶輪傳動機構如何傳導動力，以及速度與扭力的關聯。
- (四) 能運用皮帶輪動力概念，選擇適當的皮帶輪，設計並製作出能爬坡又能快速跑完賽道的動力車。

三、領綱素養與學習重點：

核心素養	學習內容	學習表現
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-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。	生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。 生 A-IV-4 日常科技產品的能源與動力應用。	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) 場次一(上午場)：生活科技教室安全講習

1. 名額：20 名。因場地空間有限，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。

2. 錄取優先順序：

(1) 生科技教室管理者、任教科技領域之國中教師(含中心種子教師)

(2) 縣內有興趣之教師

(二) 場次二(下午場)：科技領域教師增能研習

1. 名額：20 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。

2. 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 3 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：

(一) 場次一(上午場)

生活科技教室安全講習：110 年 3 月 20 日(六) 09：00~12:30

(二) 場次二(下午場)

科技領域教師增能研習：110 年 3 月 20 日(六) 13：20~16:20

七、報名日期及方式：

即日起至 110 年 3 月 15 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、江淑芳主任)。上下午場請分開報名，每場次各核發參與者研習時數 3 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：

場次一：生活科技教室安全講習：110年3月20日（星期六）		
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	生活科技教室自我檢核說明 與安全事項	講師： 高雄市立鳳山國中 方冠中老師
10:00-10:10	休 息	
10:10-12:10	生活科技教室設備使用安全 、保養與維護	講師： 高雄市立鳳山國中 方冠中老師
12:10-12:30	綜合討論	講師： 高雄市立鳳山國中 方冠中老師
12:30	賦 歸	

場次二：科技領域教師增能研習：110年3月20日（星期六）		
時間	課程內容	人員
13:10~13:20	報到	歐陽鳳助理
13:20~13:30	長官致詞	教育處長官/黃銘廣校長
13:30-14:20	電動車設計理念與評量標準	講師： 高雄市立鳳山國中 方冠中老師
14:20-14:30	休 息	
14:30-16:20	電動車實作與測試	講師： 高雄市立鳳山國中 方冠中老師
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之連結，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。