115 學年度澎湖縣自造教育及科技中心

皂化反應實作研習-以家事皂為例

一、 研習依據：

（一）教育部 115 年 6 月 22 日臺教授國部字第 1155501836 號函辦理。

（二）澎湖縣政府 115 年 8 月 4 日府教學字第 1150904846 號函辦理。

二、 研習目標：

（一） 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。

（二） 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製作。

（三） 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、 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

四. 研習對象：12 名教師。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。請自備 8-10 個模具(牛奶紙盒、豆腐盒、布丁盒皆可，容量 100-200ml。)與紙箱(袋子)以利肥皂攜回。

五. 研習日期：115 年 11 月 8 日（日）8:50- 12:10

六. 報名方式：即日起至 11/5 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)。

七. 研習地點：馬公國中 3D 列印教室(工藝館 2F)

八. 課程內容：

時間	課　程　內　容	人　員
08:50~09:00	報到	歐陽鳳助理
09:00~10:40	肥皂原理與製作說明	溫慈羚老師
10:40-12:10	肥皂製作	

四、 預期效果：透過實作與科技學課程的連結，協助教師將所學實際應用於教學。

五、 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。

六、 本計畫經縣府核定後實施，修正時亦同。