

國立鹿港高級中學

113 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校「ESP32 融合機構運動設計與實作」工作坊實施計畫

一、目的：

1. 藉由本工作坊增進本校及鄰近高中職、國中小老師創意發想及實作。
2. 提升教師程式設計與運算思維、機械結構知識及 ESP32 等科技應用教育知能，以及創新思考、問題解決與合作共創能力。
3. 鼓勵教師透過間歇機構組成及 ESP32 原理、程式編程及運算思維，認識科技 3D 立體動畫知識價值，希望激發教師創新並應用於教學及教案設計。

二、經費：113 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校項下支應。

三、研習時間：民國 113 年 9 月 26 日(週四)，9:00~16:10。

四、研習地點：國立鹿港高中自造實驗室。

五、講師：獅力點科研工作室賴鴻州老師。

六、研習對象：校外教師(20 位)及本校教師(10 位)，共 30 名，名額可互相流用。

七、報名方式：1. 教師一律採網路報名，即日起起至9月18日止，依彰化縣內高中職教師優先及報名先後順序錄取額滿為止，請至全國教師在職進修網報名(網址：<http://inservice.edu.tw/>)，課程代碼：**4559771**。 **無法全程參與者請勿報名。**

2. 錄取名單於9月19日於本校首頁公布。

八、注意事項：

1. 全程參與研習之老師核予研習時數 8 小時。
2. 本研習免費參加，提供午餐，素食者請於報名時註記。
3. 為響應環保，請自備環保杯及環保餐具，恕不提供紙杯及免洗餐具。
4. 為因應防疫事宜，建議配戴口罩參與研習。
5. 為保障其他教師權益，報名後若無法參加請於活動三天前告知。
6. 未盡事宜，由本校另行於網頁公佈。

九、聯絡單位：本校圖書館自造實驗室專任助理莊浥懂小姐，總機(04)7772403 轉分機 804。

十、其他：本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

預定課程表

時間	課程內容	地點
08:50~09:00	報到	創客教室
09:00~10:30	• 動畫原理與間歇運動機構介紹	創客教室
10:40~12:10	• 組裝 3D 實體動畫模組(完成測試)	創客教室
12:10~13:00	午餐午休	藝文中心
13:00~14:30	• 微控制器 ESP32 簡介與應用	創客教室
14:40~16:10	• ESP32 感測互動與物聯網	創客教室