

國立鹿港高級中學  
110 年度自造實驗室(Fab Lab)營運推廣計畫  
「水管空氣槍」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.藉由教學與實作以增進老師多元的課程題材。
- 3.提升教師手作、電機知識和資訊科技之能力。

二、經費：110 年度自造實驗室(Fab Lab)營運推廣計畫項下支應。

三、研習時間：民國 110 年 9 月 30 日(星期四)，9:00~16:00。

四、研習地點：國立鹿港高中藝文中心。

五、講師：蘇恒斌老師。

六、研習對象：校外教師(20 位)及本校教師(5 位)共 25 名，名額可互相流用。

七、報名方式：1. 教師一律採網路報名，110年9月15日起至9月22日止，依彰化縣內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：3196311。無法全程參與者請勿報名。  
3. 錄取名單於9月23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 6 小時。
2. 欲報名之教師需在課程日期三周前，至少接種第一劑 covid 19 疫苗。
3. 需自行攜帶筆電，系統建議為 win 10。
4. 本研習免費參加，提供午餐，素食者請於報名時註記。
5. 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。
6. 為因應防疫事宜，請配合本校量測體溫等規定，並配戴口罩參與研習。

7. 進入校園請勿與學生接觸，並在規定地點活動。
8. 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。
9. 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廖達宸，分機 804。

十、其他：本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

## 課程表

時間	課程內容	地點
08:50~09:00	報到	藝文中心
09:00~10:30	水管槍介紹、剪裁及鑽孔	藝文中心
10:30~12:00	水管槍黏合、子彈製作	藝文中心
12:00~13:00	午餐午休	藝文中心
13:00~14:30	各代槍靶介紹	藝文中心
14:30~16:00	電子靶製作概念、開始槍戰	藝文中心
16:00-	賦歸	藝文中心

## 成果作品 (參考)

