

國立鹿港高級中學

「機電整合-arduino 光感音樂盒工作坊」實施計畫

一、目的：

- (一)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。
- (二)藉由 3D 建模軟體，設計 3D 列印作品，並結合電機與程式應用，讓作品能與生活作結合。
- (三)提升教師 3D 技術與電機的專業知識，增進教師對 3D 繪圖軟體與機電整合的運用。
- (四)提升教師對於 3D 列印機台的認識及電機器材使用熟悉度。

二、經費：「107 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 107 年 11 月 22 日（週四）9:00~16:10。

四、研習地點：國立鹿港高中齊家樓資訊教室二、創客教室。

五、講師、助理講師：黃啟嘉老師、張永忠老師

六、研習人數：二十五人。

七、報名方式：即日起至活動前三天止，一律採網路報名，依先後順序錄取，額滿為止，報名請至全國教師在職進修網報名(網址：<http://inservice.edu.tw/>)；教師優先錄取，剩餘人數則由本校學生依序遞補。

八、注意事項：

1. 全程參與研習之教師核予研習時數六小時。
2. 本研習免費參加，本校提供午餐，素食者請於報名時註記。參加教師差假請依各校規定自行辦理。
3. 為響應環保，**請自備環保杯、環保筷**，恕不提供紙杯、竹筷。
4. 本校交通位置圖請見本校網頁，<http://www.lksh.chc.edu.tw/>
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。

7. 本研習材料由主辦單位提供。

九、聯絡單位：

鹿港高中 林政興組長、林登禾專案助理

地址：彰化縣鹿港鎮中山路 661 號

電話：(04)7772403#802、804

十、其他

本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

課程表

研習課表：(研習若有更動以實際課程為準)

11月22日(四) 時間	課程內容
08:40~09:00	報到
09:00~10:30	3D 列印技術概論與運用
10:30~10:40	休息
10:40~12:10	3D 建模教學與 3D 列印
12:10~13:00	午餐
13:00~14:30	Arduino 概論與感測器程式設計
14:30~14:40	休息
14:40~16:10	光感音樂盒組裝與相關應用