

國立鹿港高級中學

「機電整合-arduino 與 appinventor 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老師創意發想及實作。
- (二)藉由 Arduino 控制板學習硬體結構、製作電路，軟體撰寫，讓老師能輕鬆踏入機電整合的領域
- (三)藉由 App inventor 程式設計，搭配藍芽的無線通訊，完成 App 控制 Arduino LED。
- (四)提升教師對於機電整合和無線通訊的認知與應用。

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 10 月 18 日（週四）9:00~16:10。

四、研習地點：國立鹿港高中樹人樓三樓群組教室。

五、講師、助理講師：黃啟嘉老師、林政興老師

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 arduino uno 版及藍芽模組由主辦單位提供，唯課程尚須使用 google 帳號及安卓(android 6 以上，最好是 7 以上)手機並須支援藍芽傳輸，請學員自備。

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

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)

10月18日(四) 時間	課程內容
08:40~09:00	報到
09:00~10:30	App 製作-電子名片
10:30~10:40	休息
10:40~12:10	藍芽簡介與 App 程式撰寫
12:10~13:00	午餐
13:00~14:30	Arduino 概論與 LED 燈電路配線
14:30~14:40	休息
14:40~16:10	APP 控制 Arduino LED