

國立鹿港高級中學

114 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 物聯網實務應用與實作」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、機械結構知識及物聯網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、人工智慧及物聯網原理、程式編程及運算思維，結合溫溼度感應實作能力，希冀激發教師創新並應用於教學及教案設計。

二、經費：114 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 114 年 4 月 16 日(週三)，9:00~16:10。

四、研習地點：國立鹿港高中自造實驗室。

五、講師：小霸王有限公司 尤濬哲老師，助理講師：周俐妤老師。

六、研習對象：校外教師(20 位)及本校教師(20 位)，共 40 名，名額可互相流用。

七、報名方式：1. 教師一律採網路報名，即日起至4月9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：4955200。 **無法全程參與者請勿報名。**

2. 錄取名單於4月10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，敬請各校惠予參加人員公差假登記。
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. 本次課程須自備筆電。
7. 如有未盡事宜，由本校另行於網頁公告。

九、聯絡單位：本校圖書館自造實驗室專任助理許煥崑先生，總機(04)7772403 #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

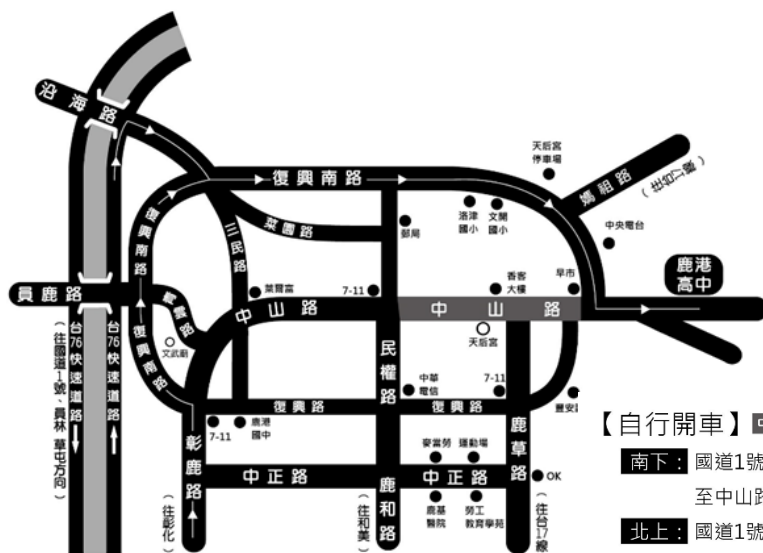
時 間	課程內容	地點
08:50~09:00	報到	創客教室
09:00~10:30	• 物聯網概念與基礎	創客教室
10:40~12:10	• 基礎感測實驗	創客教室
12:10~13:00	午餐午休	藝文中心
13:00~14:30	• 光敏與瓦斯感測	創客教室
14:40~16:10	• 溫濕度與液晶螢幕顯示應用實作	創客教室

實體研習地點平面位置圖

【鹿港高中學校地址】彰化縣鹿港鎮東石里中山路 661 號。(圖一)

【車輛停放位置】鹿西路、校外停車格，或停放於校內平面停車格(圖二)。

【研習地點】本校樹人大樓 3F | 自造實驗室。(圖三)。

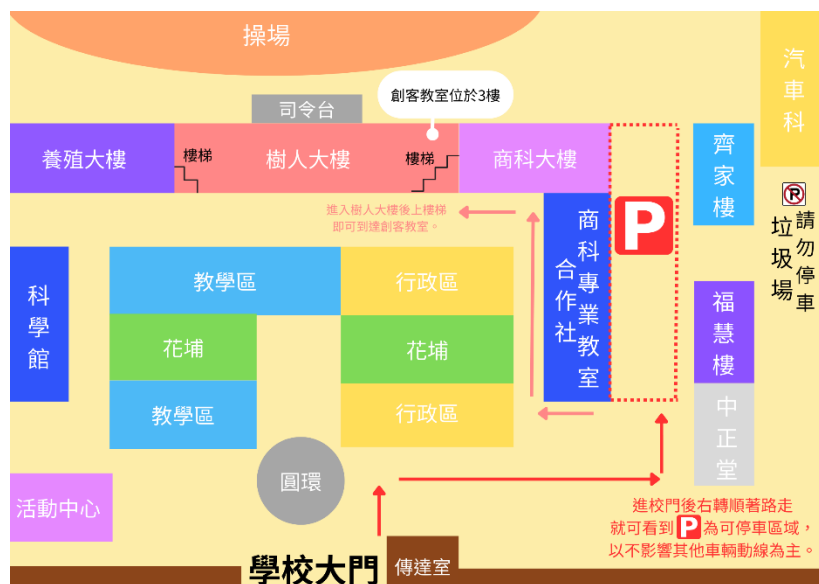


(圖一)

【自行開車】中山路 遊客眾多 (例假日車輛禁止通行)，建議繞道行駛。

南下：國道1號-彰化交流道(往鹿港方向)→彰鹿路，左轉復興南路順行到底，至中山路左轉即可抵達本校。

北上：國道1號-埔鹽系統接76號快速道路(往福興、鹿港方向)→員鹿路或沿海路，左轉復興南路順行到底，至中山路左轉即可抵達本校。



(圖二)



(圖三)