

國立鹿港高級中學
112 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「無人機群飛設計與實作」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、機械結構知識及人工智慧 AI 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. 鼓勵教師透過無人機組成及飛行原理、程式編程及運算思維，接觸人工智慧 AI、UWB 無線傳輸技術等資訊領域及產業，認識科技無人機領域知識價值。

二、經費：112 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 112 年 9 月 26 日(週二)，9:00~16:10。

四、研習地點：國立鹿港高中創客教室、中正堂。

五、講師：安索斯科技公司 工程師王華緯、助理講師：楊承澤。

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，112年8月16日起至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：**3971353**。**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. 需自行攜帶筆電(建議 win10/win7)，可執行 Scratch 程式編譯軟體。
3. 本研習免費參加，提供午餐，素食者請於報名時註記。
4. 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。
5. 為因應防疫事宜，建議配戴口罩參與研習。
6. 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。
7. 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粘菀真，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	<ul style="list-style-type: none">• 無人機科普與應用教育介紹• 無人機法規對於學校教育注意事項	創客教室
10:40~12:10	<ul style="list-style-type: none">• 小蜂鳥群飛無人機介紹• 基站設備、擺放方法說明	創客教室
12:10~13:00	午餐午休	藝文中心
13:00~14:30	<ul style="list-style-type: none">• 分組群飛程式	創客教室
14:40~16:10	<ul style="list-style-type: none">• 實飛成果展示	中正堂