

# 金門縣 107 學年度自造科技中心教師增能研習 「開源四軸飛行器」

## 壹、依據

1. 國教署補助科技教育推動總體計畫書。
2. 金門縣國中小自造教育及科技中心計畫。

## 貳、目標

- 一、藉由本研習活動，推廣科技領域教學工具之學習及熟悉。
- 二、本研習以開源硬體、開源軟體做無人機，機體由雷射切割而成。以後可以自己改，做出更多應用。學會基本的飛控程式、飛行技巧，後續可以進階到：飛控系統-慣性感測演算法、藍芽無線通訊、App 實做控制無人機。學會調整飛行介面參數，讓飛行能夠更加平穩。用手機就可以遙控，不用買很貴的遙控器。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：金門縣政府教育處。
- 三、承辦單位：金門縣教網中心。

## 肆、辦理期程：108 年 4 月 21 日（日）

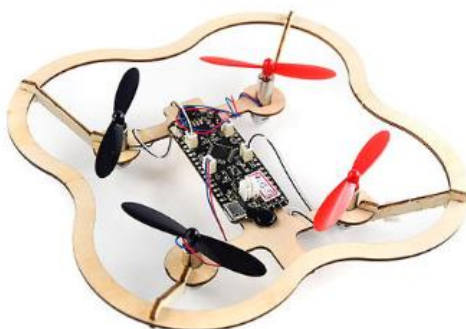
## 伍、研習地點：金門縣教網中心（金城國中資訊教育館 2 樓）。

## 陸、報名方式：

- 一、本縣國中、國小教師，名額 25 位，其他單位 5 位，共 30 位。
- 二、每校先錄取一位，若有剩餘名額依報名時間順序依次錄取。
- 三、請於 4/10 前至全國教師在職進修網報名(課程代碼：2599438)。

## 柒、辦理方式：

- 一、以研習課程方式進行，由講師介紹課程內容，參加教師以研討和實作為主，讓教師能由課程習得基礎科技素養能力。
- 二、參加研習教師請自備 Android 手機或平板、傳輸線。iOS 無法操控。
- 三、全程參與教師核予研習時數 6 小時。
- 四、本活動提供午餐，參加教師差假請依各校規定自行辦理，適逢假日請惠予事後補休。
- 五、為保障其他教師權益，報名後若無法參加請於活動 3 天前告知。
- 六、未盡事宜，由主辦單位另行於教育處網站公佈。



#### 捌、課程表

| 時間          | 課程內容                                         | 講師/助教                                               |
|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 8:30-9:00   | 報到                                           | 講師：<br>基隆市教育網路中心<br>蔡依帆老師<br><br>助教：<br>基隆市教育網路中心團隊 |
| 9:00-12:00  | 1. 四軸飛行器基本原理介紹<br>2. 四軸飛行器機構說明<br>3. 四軸飛行器組裝 |                                                     |
| 12:00-13:00 | 午餐                                           |                                                     |
| 13:00-16:00 | 1. 四軸飛行器調校測試<br>2. 四軸飛行器飛控教學<br>3. Q&A 交流    |                                                     |

玖、本計畫由相關主管機關核定後實施，修正時亦同。