

109年度花蓮縣國民中小學「**運算思維-無人機工作坊**」 教師培訓實施計畫

壹、依據

109年度花蓮縣資訊教育推動計畫。

貳、目標

- i. 培養運算思維素養導向，透過無人機將應用從平面運動帶動立體運動，取得平面教學之外的三維教學視角。

二、提供教師理解無人機飛行原理、程式編程及相關創新應用，扎根本縣AI無人機相關課程開發潛能。

三、因應今109年10月31日至11月1日於本縣玉里國中辦理「**2020花蓮太平洋全國無人機運算思維賽暨亞洲機器人運動競技大賽-東區賽**」，讓更多參與學校及老師熟悉競賽場地及規則，並提高參賽隊伍及教學質量，培訓本縣優質人才。

參、辦理單位

- 一、指導單位：花蓮縣政府
- 二、主辦單位：花蓮縣政府教育處。
- 三、承辦單位：花蓮縣復興國民小學。
- 四、協辦單位：**緯育股份有限公司**

肆、 辦理期程：109年8月7日(五)上午8時50分至下午3時40分；課程代碼：

2900594。

伍、 辦理地點：花蓮縣復興國民小學-三星智慧教室及活動中心。

陸、 課程綱要：

一、 App 安裝及系統設定

二、 四軸飛行器遙控指導

三、 程控操作技巧說明

四、 程式編撰邏輯及修正講解、**熟悉競賽賽道**

柒、 參加對象：**本縣國中小教師，限定名額上限30人，現場練習之無人機由教**

育處提供；另課程結束後填寫問卷，並抽出一名贈送無人機一台(緯育股

份有限公司贊助)

捌、 經費概算：

(略)

玖、 課程安排

時間	課程內容	地點	講師
08:50~09:20	報到	三星智慧教室	
09:20~09:30	開場	三星智慧教室	
09:30~10:30	App 安裝及系統設定	三星智慧教室	光復商工 黃俊仁秘書
10:30~11:30	四軸飛行器遙控指導	三星智慧教室	光復商工

			黃俊仁秘書
11:30~12:30	程控操作技巧說明	三星智慧教室	光復商工 黃俊仁秘書
12:30~13:30	休息午餐		
13:30~14:30	程式編撰邏輯及修正講解	三星智慧教室	光復商工 黃俊仁秘書
14:30~15:30	熟悉競賽賽道	活動中心	光復商工 黃俊仁秘書
15:30~15:40	摸彩	活動中心	緯育股份 有限公司
15:40~16:10	開放練習	活動中心	
16:10	賦歸		

壹拾、 本計畫執行有功人員依據「花蓮縣政府所屬各級學校教育專業人員獎

懲作業要點辦理敘獎。

壹拾壹、 本計畫由相關主管機關核定後實施，修正時亦同。