

# 112 學年度復旦高中「暑假社區國中四軸機體驗營隊」 實施計畫

## 一、目的：

- (一)透過四軸機實作操作，增進國中學員對新興科技的認知及興趣。
- (二)藉由程式課程增進國中學員運算思維能力。
- (三)藉由營隊辦理，提供高中生服務學習機會，提昇口語表達能力。

## 二、主辦單位：復旦高中四軸機志工團。

## 三、協辦單位：復旦高中學務處、圖書館、龜山國中。

## 四、營隊主題：無人機知識、四軸機手動控制及程式控制飛行(課程表如附件)。

## 五、營隊講師：復旦高中陳仁修老師、四軸機志工團。

## 六、營隊時間及地點：

(一)第 1 場：113 年 7 月 20 日(六) 8:50~16:30。

(二)第 2 場：113 年 7 月 27 日(六) 8:50~16:30。

## 七、活動地點：復旦高中圖書館 2 樓。

## 八、參加對象：桃園市各國中一、二年級學生，每場預計 30 人。

## 九、報名方式：請至桃一區均質化網站 <http://203.64.191.24/>「活動報名」註冊及報名。

## 十、活動聯繫人：復旦高中學務處陳仁修主任 03-493-2476#212。

## 十一、其他事項：

- (一)課程採分組進行，視參與人數每組分配 2~4 位學員及 1 位高中志工(協助各組設備及安全維護)。
- (二)參加學生可自備平板電腦或手機，並自行下載安裝 Tello 及 Tello EDU App。本校現場提供每個小組一台平板、一台 Tello EDU 四軸機供學員使用。
- (三)課程安排在室內進行，以手控、程控飛行為主，非為遠距或高空飛行，以符合民航法規。
- (四)參加同學請直接於活動當天 8 時 50 分在復旦高中大門口集合報到，由專人帶領到活動地點。
- (五)四軸機操作存在一定風險，參與學員務必聽從講師指揮進行操作。
- (六)活動當天提供午餐，請參與學員自備環保餐具。

附件

## 112 學年度復旦高中「暑假社區國中四軸機體驗營隊」課程表

時間	活動內容
08:50-09:00	報到
09:00-09:30	分組、環境介紹、各組飛行空間分配、設備發放、破冰
09:30-10:00	安全守則、無人機基礎知識教學
10:00-10:30	無人機手控飛行教學與實作(一)
10:30-10:40	休息
10:40~12:10	無人機手控飛行教學與實作(二)
12:10-13:00	午餐時間
13:00-13:30	無人機程式飛行積木訓練
13:30~14:30	無人機程式控制飛行教學與實作(直線往返、正方形、三角形、多點起降)
14:30-14:40	休息
14:40-16:10	闖關挑戰(手控、程控)
16:10-16:30	設備清點、場地整理、合影留念