

113 學年度第 2 學期復旦高中「四軸飛行器營隊課程」 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。。

三、協辦單位：復旦高中科技服務志工隊。

四、營隊主題：無人機知識、四軸機手動控制及程式控制飛行、障礙賽道運算 思維挑戰(課程表如附件)。

五、營隊講師：復旦高中陳仁修老師、復旦高中科技服務志工隊。

六、營隊時間及地點：

(一)第 1 場：114 年 7 月 9 日(六) 8:50~16:30。

(二)第 2 場：114 年 7 月 10 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/> 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)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。
- (二)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)，參與學員務必聽從講師指揮進行操作避免發生危險。
- (三)現場提供每個小組一台平板、一台 Tello EDU 四軸機供學員使用。學員亦可自備平板電腦或手機(需能上網，本校現場無提供 Wifi 網路)，現場安裝 Tello 及 Tello EDU App 之 apk 檔案。
- (四)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。
- (五)提供午餐，請參與學員自備環保餐具。
- (七)參加本校活動需配合本校學校作息及門禁管理，不得任意於校園遊走或隨意離開，以維護校園寧靜及安全。

附件

113 學年度第 2 學期復旦高中「四軸飛行器營隊課程」課程表

時間	活動內容
08:50-09:00	報到
09:00-09:20	分組、環境介紹、各組飛行空間分配、設備發放、安全守則
09:20-10:30	無人機基礎知識教學、 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	設備清點與撤收、場地整理、合影留念