

臺北市無人機教育中心114年度暑假營隊實施計畫

壹、目的

- 一、推動無人機教育並培養學生在科技創新的基礎能力。
- 二、培養學生的問題解決能力，促進無人機教育與學科合作的實踐。
- 三、提升學生對無人機技術與應用的興趣，推動動手學習與實驗組合。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）
- 二、承辦單位：臺北市無人機教育中心（木柵高工）

參、招生對象及費用

- 一、本局所屬公私立高級中等以下學校（含非學校型態實驗教育機構、國立學校）113學年度在學學生及其家長，各營隊年齡及名額限制詳見下表1。
- 二、學生營隊限報名學生本人參與；親子營隊須由家長陪同參與，每組家長及學生各1人。
- 三、每人（組）每梯次費用為300元至900元不等（詳見下表1），完成繳費後，不得以任何理由要求退費，經濟弱勢學生免收費。

肆、活動日期及地點

營隊活動時間：114年7月3日（星期四）至8月14日（星期四）。

營隊活動地點：本市無人機教育中心教研教室（木柵高工活動中心B1）。

表1 營隊活動日程表

序號	課程名稱	說明	日期/時間	授課年級	人數 上限	費用	營隊性質
1			7/3(四) 09:00-12:00	8-12	12	300	學生
2	FPV飛行體驗	FPV（第一人稱視角）以飛行者的視角，透過真實的飛行操作，穿梭於各種障礙物之間。在操控過程中，培養良好的飛行態度與專注力，提升肢體協調能力及多角度思維與判斷力。	7/3(四) 13:00-16:00	8-12	12	300	學生
3			7/4(五) 09:00-12:00	8-12	12	300	學生
4			7/4(五) 13:00-16:00	8-12	12	300	學生
5	FPV進階飛行訓練		8/11(一) 09:00-16:00	8-12	12	450	學生
6			8/12(二) 09:00-16:00	8-12	12	450	學生

序號	課程名稱	說明	日期/時間	授課年級	人數 上限	費用	營隊性質
7			7/7(一) 09:00-12:00	3-4	24	300	親子
8			7/7(一) 13:00-16:00	3-6	24	300	親子
9	足球無人 機	結合科技與運動的新體驗！課程介紹足球無人機的基本操控技巧，並進行對抗賽，在空中競技場上操控無人機進行足球比賽，考驗飛行技術與戰術策略。	7/8(二) 09:00-12:00	5-9	24	300	學生
10			7/8(二) 13:00-16:00	5-9	24	300	學生
11			7/10(四) 09:00-12:00	7-12	24	300	學生
12			7/10(四) 13:00-16:00	7-12	24	300	學生
13			7/14(一) 09:00-12:00	3-6	12	300	親子
14	無人機DIY 快速入門	以組裝和練飛為主，以飛行原理和手做技能為輔，讓學員安全使用和簡易維護，瞭解空拍機操作技巧，提升創客能力。	7/14(一) 13:00-16:00	3-6	12	300	親子
15			7/15(二) 09:00-12:00	5-9	12	300	學生
16			7/15(二) 13:00-16:00	7-12	12	300	學生
17	無人機DIY 進階班		7/30(三) 09:00-16:00	5-12	12	450	學生
18			7/31(四) 09:00-16:00	5-12	12	450	學生
19	無人機技術與空拍實務應用	本課程涵蓋無人機的組裝、維修、飛行訓練、任務規劃等，將深入學習從DIY組裝到專業飛行的空拍體驗。	8/13(三) 8/14(四) 09:00-16:00	7-12	12	750	學生

伍、報名方式

- 一、本營隊活動一律採「酷課APP」或「酷課雲」（網址：<https://cooc.tp.edu.tw/>）報名，並透過「酷課APP」繳費。
- 二、活動可家長代報或學生自行報名（家長代報須完成親子綁定，才可幫綁定之子女進行報名），請預先備妥「單一身分驗證服務」（網址：<https://ldap.tp.edu.tw>）帳號以利報名；倘欲查詢「單一身分驗證」帳號，請洽各校資訊組長。

三、本活動報名及繳費期程說明如下：

(一) 第一階段報名：

1. 報名時間：自114年5月21日（星期三）上午9時至114年5月26日（星期一）中午12時止。
2. 錄取公告：以電腦抽籤方式排定錄取名單，於114年5月27日（星期二）上午8時，由系統推播發送個人正備取情形。
3. 備註：倘該營隊報名人數未達5人，不予開課。

(二) 第二階段報名：

1. 報名時間：自114年5月27日（星期二）上午9時至114年5月28日（星期三）中午12時止。
2. 錄取公告：以電腦抽籤方式排定錄取名單，於114年5月29日（星期四）上午9時，由系統推播發送個人正備取情形。
3. 備註：第一階段額滿不開放第二階段報名。

(三) 繳費期間：自114年6月5日（星期四）至114年6月12日（星期四）止。

四、抽籤規則及候補方式：

(一) 優先名額分配：

第一階段抽籤提供3名經濟弱勢名額（指持有中低收入戶證明文件者）及女性保障以個別課程核定招收名額之30%為保障名額（計算遇小數時，採無條件進位取整數計算）。

(二) 抽籤方式：

1. 如符合經濟弱勢資格學生報名人數逾3人時，先就符合資格者抽出3名，未錄取者依身分參與後續抽籤。
2. 女性保障名額者，併未抽中之經濟弱勢資格學生，再次進行抽籤。
3. 所有報名學生，併同前述未錄取學生，參與最後抽籤。未錄取者將取得候補輪序。

五、完整錄取名單於114年6月27日（星期五）前，於科技教育網（<https://techpro.tp.edu.tw/>）公告名單。

六、注意事項：每人可報名之營隊數量原則上無限制，但若所選營隊之報名人數大於錄取人數需抽籤時，至多始能參加3場需抽籤之營隊；毋需抽籤之營隊則不在此限。

七、倘有報名資訊填報不實或繳交資料不全者，視同未完成報名作業；若有冒名或造假情事，本局有權逕行取消報名資格。

陸、承辦單位聯絡方式：

臺北市無人機教育中心執行秘書蔡麟傑，電話：02-22300506轉225，信箱：drone@mcvs.tp.edu.tw。

柒、其他事項

- 一、營隊均為實體課程，為響應節能減碳，請參加學生自備水壺，課程時間基於安全考量，不開放學生於上課期間離開校園。營隊活動須全程參加，報名前請審慎考量，未出席營隊活動者恕無法提供補課，亦不退費。
- 二、課程時間超過半日，中午用餐由學生自備或中心代訂，惟基於安全考量，不開放學生於午休離開校園，並請配合在校用餐後回收處理相關規定。

- 三、學生營隊限報名學生本人參加，親子營隊限學生本人及家長1人參加，為保護智慧財產權，上課期間請勿錄影。
- 四、營隊期間請學生及家長依照學校指示活動範圍進出，學校其他教學區域不對外開放。
- 五、報名時請務必確認上課地點，參加學生須由家長準時接送或由學生自行通勤，往返路程安全由家長及學生負責。
- 六、若課程活動期間遇天災等不可抗力原因（如颱風假），將遵循臺北市政府放假等相關公告，當日活動予以取消，並退還費用（單日課程全額退費；超過1日之課程，將依比例退還費用），退費作業請洽是日營隊承辦中心。
- 七、本計畫若有未盡事宜，本局保留修改後公告權利。
- 捌、本案經費由本局、中心相關經費及收費支應。
- 玖、本計畫經本局核定後實施，修訂時亦同。