

臺北市內湖區新湖國民小學 112 學年度第二學期
 【週五程式無人機】課後社團申請表暨課程計畫

Tel : 2796-3721 分機 111 訓育組

社團名稱	程式無人機	申請人或申請單位	夢想才藝學院師資群
學生課程所需之材料費	3200 元整 材料費包含：無人機飛行套裝組、無人機&平板租借用	授課時間及招生年段	每星期 五 16:00 ~ 17:30 招生：三 ~ 六年級
教學內容簡介			
<p>結合平板與智能無人機學習數位科技更訓練遙控技巧，透過平板編輯設計程式，控制無人機飛行路徑與避開障礙，課程中更讓孩子自行組裝無人機，了解其運作原理與設計概念，培養邏輯思考、數位科技、空間概念等能力。</p>			

申請人簽名： 黃議慶

申請日期： 112 年 12 月 6 日

臺北市內湖區新湖國民小學 112 學年度第二學期
【週五程式無人機】社團課程設計表

設計教師：王品葳

課程設計	教學目標				
	培養學員五大能力 1.空間感知能力 2.操作穩定性能力 3.團隊合作力 4.程式編程力 5.平衡感能力				
	次數	日期	課程名稱 / 教學內容		備註
	1	2/23	認識萊特兄弟	了解飛機起源，飛行原理，破冰團康認識大家，介紹學期課程，遵守上課規定，並來場紙飛機大戰	
	2	3/1	小小飛行員	認識彈力，橡皮筋彈射飛機，戰鬥機比賽	
	3	3/8	滑翔體驗	飛機大百科，滑翔機製作，滑翔機體驗與比賽	
	4	3/15	無人機相見歡	介紹無人機種類與原理，練習搖桿操作，老師示範教具操作	
	5	3/22	無人機首航儀式	做好準備，由老師親自帶領著學員一步步安全起飛降落，練習安全起飛與著陸。	
	6	3/29	指定懸停練習 A	練習讓無人機保持在指定位置區域以及指定起飛降落，讓飛機能夠在小朋友的控制下自由飛行。	
	7	4/12	指定懸停練習 B	練習讓無人機保持在指定位置區域以及指定起飛降落，讓飛機能夠在小朋友的控制下自由飛行。	
8	4/19	展開無人機之旅 A	開始練習巡航飛行與探索地形，讓學員熟悉地形與建立空間方向感，讓無人機能安全到達指定地點安全降落。		
9	4/26	展開無人機之旅 B	開始練習巡航飛行與探索地		

			形，讓學員熟悉地形與建立空間方向感，讓無人機能安全到達指定地點安全降落。
10	5/3	側飛技巧練習	開始使用不同的飛行方式來增進技巧，並且能夠靈活操控飛機。
11	5/10	3D 翻轉密技大公開	讓無人機能夠使出特技絕活，3D 翻轉練習，讓每位小朋友都能夠輕鬆駕馭學會獨門絕技。
12	5/17	閃避障礙練習	運用各式障礙物練習閃避能力，增加飛行難度並訓練手指穩定度，運用各式飛行技巧來閃避飛行。
13	5/24	飛行小隊出任務	開始編隊飛行，練習小組行動與培養默契，讓飛機能夠做出列隊、行進等團體飛行技巧。
14	5/31	飛行小隊競賽	讓各小組來場有趣的競賽，運用各種有趣個關卡讓學員互相溝通與協調，找出最適合的方法破關，究竟哪一小隊能成功勝出呢？
15	6/7	萊特飛行金卡納 A	緊張刺激的時間比賽，運用最短的時間在指定地形內完成指定飛行，看誰能夠成功抵達終點，誰能夠用最快的速度完成比賽呢？
16	6/14	飛行成果展 A	依照班級人數排出絢麗帥氣的特技表演，讓每位學員運用學到的技巧一起完成一套無人機表演，絕對會讓大家耳目一新。
17	6/21	飛行同樂會	讓大家回顧整學期的課程，複習整學期所學到的各式技巧，也讓學員持續精進不斷向前。

* 以上為本學期預計課程內容，實際教學內容會依照學生程度做調整





