

2022/1/1

龍山國小暑期科學營隊

暑假飛龍在天～飛行營

2022/08/01~2022/08/05 (五個半天)

龍山國小 勵學堂一樓自然教室



寒假飛龍在天～飛行營

當飛行不再是夢想，我們仍有無盡嚮往

時間：2022 08/01~08/05 AM 8:30~12:00

地點：龍山國小 勵學堂自然教室一

費用：NT 7000 元

(數件飛行作品與無人機可帶回)

人數：6~25 人(6 人開班)

主辦單位：創學坊科教社/唯學館育中心

新竹光復路一段 485 巷 6 弄 31 號

(03-56779667 上班時間 15:00~21:00)

協辦單位：龍山國小

****提供低收學生名額 2 名，只需收材料費**

前言：

這是一場實踐跨領域自造學習的古今飛行器實作與操控跨領域學習、動手實踐來探索原理真相，是新世紀學習和人才發展主流。工研院代理院長張培仁：智慧時代來臨，要因應全球競爭，跨領域是產業競爭力及經濟發展的核心所在。無人機是一種跨領域的科技產業，其產業的研發製造和應用已成為衡量一個國家科技創新和高階製造業水平的重要指標。實作古今飛行器如：天燈、木製滑翔機、四旋翼飛行器，可以快速了解飛行原理，培養創客整合能力，了解跨領域工程科技的開發流程及培養機電整合能力。

課程特色：

1. 課程編排針對有興趣朝多軸無人機飛控開發及應用之國中小學生編排設計。
2. 使用專為教育及實驗使用之 DIY 四旋翼飛行器，重量輕，安全性高。
3. 每位學員都能親自動手組裝數台飛行器（滑翔機、風箏、撲翼機、怪異飛行器…）。

2018 寒假無人機科學營（成功國中）



2019 暑假無人機科學營（仁愛國中）



課程

時間	08/01(一)	08/02(二)	08/03(三)	08/04(四)	08/05(五)
時間	08：30~10：10				
課程分類	物理	古代飛行器	古怪飛行器 現代飛行器	現代無人機	實際飛行
理論課程	簡易流體力學	浮力飛行 阻力飛行	簡易力學 白努力原理	無人機簡介 無人機操作 無人機法規	
時間	10：20~12：00				
實作課程	流力實做	飛行器實做	古怪飛行器實做 橡皮筋定翼機 仿生飛行器	DIY 四軸無人機	成果發表
可帶回作品	小球漂浮 X1 空氣砲 X1	風箏 X1 天燈 X1	古怪飛行器 X2 回力標 X2 撲翼機 X1	四軸無人機	
	結業證書 X1 活動照片數張				
		 12X12X8 cm		氣壓定高 一鍵起停/返航 360°翻滾 手機重力控制 即時圖傳 軌跡規劃	