

2024 / 2025 學年餘暇活動(中學部)

餘暇活動 課程名稱	Tello無人機
課程內容 簡介	1. 掌握無人機基礎知識和操控技能 - 讓學生了解無人機的基本組成和原理 - 培養學生安全操控無人機的能力 - 熟練掌握無人機常用的遙控器操作 2. 學習蜂群舞蹈編程的基本概念 - 讓學生明白蜂群舞蹈的基本思路和原理 - 掌握蜂群協同飛行的關鍵技術 - 學會使用編程軟件設計蜂群編隊動作 3. 提高創意和團隊合作能力 - 培養學生的創新思維和設計能力 - 鼓勵學生發揮想象力, 設計獨特的蜂群舞蹈編排 - 培養學生的團隊協作精神, 提高協調配合的能力 4. 強化參賽實戰經驗 - 組織實戰活動, 讓學生獲得實戰演練的機會, 例如參加校運會航拍、三八綜合才藝活動等。 - 分析學生表現, 提供專業反饋和指導
教學目標	2. 掌握無人機基礎知識和操控技能 3. 學習蜂群舞蹈編程的基本概念 4. 提高創意和團隊合作能力 5. 強化參賽實戰經驗
課程預期 成效	1. 無人機組裝與維護技能: - 學生能夠成功組裝無人機 - 學生能夠自行更換槳葉、保護罩、電池、外部模塊等部件 - 學生能夠掌握無人機的基本維護和保養知識 2. 無人機操控與編程技能: - 學生能夠熟練進行模擬飛行、積木編程、航拍、穿越障礙等操作 - 學生能夠利用教育編程無人機完成自動駕駛任務 - 學生能夠掌握變量、判斷語句、迴圈邏輯、隨機數等基本編程概念和簡易語法 3. 參賽與實踐能力: - 學生能夠利用自己編寫的程式參加全國青少年無人機大賽 - 學生能夠運用無人機的趣味性, 激發自主學習和團隊合作的能力 4. 綜合素質提升: - 學生能夠在課堂上表現出積極主動、樂於探索的學習態度 - 學生能夠培養良好的溝通協調、問題解決能力 - 學生能夠養成安全操作無人機的意識和責任心
對象	初一至高三
學生自備 物品	/
材料費	/

相關活動
介紹圖片

