

飛碟無人機 飛行探險樂園 幼兒STEM教育素養課程

TOP SECRET

FOR TECH. ONLY



課程特色



1.輕鬆滿足孩子對飛行的夢想	√
2.提前融入世界的重點科技教育	√
3.跨領域學習最佳幼兒STEM教育	√
4.情境式教學導入科學概念	√
5.建立調用科技工具的習慣和能力	√
6.國際品牌學具、零基礎自在飛	√

1.輕鬆滿足孩子對飛行的夢想



希臘神話中，代達羅斯是一位技藝精湛的建築師和工匠，被視為智慧、知識和力量的象徵。他幫兒子伊卡洛斯使用羽毛和蠟製作了可以飛行的翅膀，完成了孩子的飛行夢想。這堂課我們使用最適合幼兒操作的迷你無人機，擁有高品質的防撞設計，輕鬆操作不易損壞。加入課程從此刻起，讓孩子和伊卡洛斯一起翱翔天空。



2.提前融入國家重點科技教育



2024年3月新任總統當選人在參訪亞洲無人機AI創新應用研發中心時表示，國防與經濟是支撐國家生存發展的兩大支柱，無人機產業具備雙重意義，政府必定大力支持，將訂定目標，讓台灣成為無人機民主供應鏈的亞洲中心。本課程目的之一在建立孩子從小習慣運用科技工具的能力。



3.跨領域學習最佳幼兒STEM教育



課程有基礎的飛行練習，還有無人機送貨及海上與火災救援等情境式主題設計，進一步增加了「擴展教學」模組-加入各類型的交通工具主題單元，讓孩子的思考不在侷限於課堂，嘗試解決現今社會遇到的問題，提高思考高度。採用跨領域、生活化、主題式教學，讓學習更全方位。



4.情境式教學導入科學概念



類似繪本教學的方式，將精采的故事帶入課堂主題中，內容融貫東西方、傳統與現代，包括:西遊記、十二生肖、愛麗絲夢遊仙境、小蜜蜂歷險記等等，使得課程中複雜的科學觀念變得簡單易懂，並以實驗操作印證科學原理，孩子在情境式教學中歡樂學習。



5. 建立調用科技工具的習慣和能力



AI時代來臨，除了「社交力」、「決策力」之外，孩子更需要有「調用工具」的能力。透過操控迷你無人機搖桿訓練手部小肌肉，促進孩子抓放力道的拿捏、手部動作的穩定性，及上肢動作的控制能力，及加強幼兒方向感。手眼協調的基礎訓練外，也進一步提升孩子的反應力。



6.國際品牌學具、零基礎自在飛



採用已有14年生產無人機經驗的國際品牌DWI，具有多方向防撞的創新設計、360°防護圈無懼掉落、氣壓定高系統、可自動懸停，零基礎也能自在飛行。這款學具在美國亞馬遜、日本Yahoo、京東和淘寶等電商平台好評不斷。



課程模式



參加對象：幼兒園中至大班學生

班級人數：以8人為開班標準，16人/班為限。

上課日期：

上課時間：共計20堂課

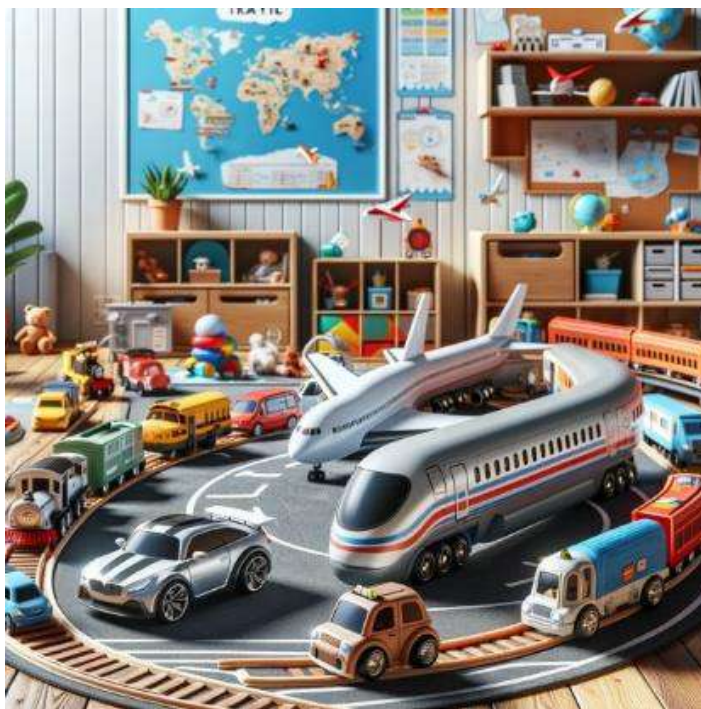


課程關鍵字



#幼兒課程
#迷你無人機
#科技教育

#交通工具
#STEAM教育
#跨領域學習
#遊戲式學習



課程內容

【第一堂】 美麗的星空



天上星星數不清，有大有小、有亮有暗，把它們連起來的圖形有些像人物，有些像動物，甚至像器具的形狀，這些就是我們常聽到的星座。讓我們一起觀察星盤上的星星，並利用古代人的GPS-北極星找出自己的星座吧!



課程內容

【第二堂】 衝出大氣層



要怎麼去宇宙旅行呢?為什麼有些星球擁有日夜與四季呢?讓我們來認識地球的轉軸傾角、公轉與自轉，及認識宇宙旅行的交通工具- 火箭與太空梭，做一臺火箭，將它發射出去!



課程內容

【第三堂】 造飛機



什麼交通工具可以讓你短時間內環遊世界呢？就是在大氣層內飛行的飛機，你知道飛機的哪一個構造讓它可以上升和改變方向嗎？在空中飛行需要克服空氣阻力，讓我們一起製作一臺飛機，讓它朝目的地飛去吧！



課程內容

【第四堂】 我的飛行夢



小企鵝想要在天上飛，試了很多方法就是無法飛行。讓小企鵝坐上我們駕駛的無人機，幫小企鵝完成他的飛行夢！無人機就像一隻會飛的遙控鳥，讓我們一起來認識它的身體構造，並且瞭解作用力與反作用力原理，學習操控迷你無人機，讓它起飛吧！



課程內容

【第五堂】

前前後後 左左右右



無人機不只要可以起飛，還要可以前後左右飛才可以到達目的地喔!讓我們一起來認識無人機是怎麼利用不同扇葉旋轉的速度，朝不同方向移動! 並努力學習操控迷你無人機，讓它前後左右飛吧!



課程內容

【第六堂】 特技轉圈圈



傳說中四隻老虎都咬著前一隻的尾巴，並繞著椰子樹互相追逐，快速轉圈，最後化成一攤奶油。你有轉過圈圈嗎？為什麼轉圈圈頭會暈呢？無人機轉圈圈與扇葉速度有什麼關係呢？讓我們學習操控迷你無人機，讓它連續轉同一個方向，轉起圈圈吧！



課程內容

【第七堂】 特技翻跟斗



西遊記裡有一隻很厲害的猴子，能夠翻一個跟斗就飛個十萬八千里，牠叫孫悟空。但現實生活中如何翻跟斗？這堂課讓我們學習透過改變重心，幫物體翻跟斗。讓我們學習操控迷你無人機，讓它前後翻與側翻吧！



課程內容

【第八堂】 旗幟飄啊飄



起風了耶，你有看到旗幟在飄揚嗎？
旗幟上面通常繪有圖案，用來傳達訊息，甚至還有旗子可以拿來測量風向喔！讓我們來做無人機專屬旗子，學習操控迷你無人機，讓旗子飛起來吧！



課程內容

第九堂】 五花八門的飛機



天空上有很多種飛機，你看過哪種飛機呢？每種飛機有不同的任務，可以載你去旅行，幫你運送禮物給國外的朋友，也有飛機任務是保衛國家。認識它們的長相和飛行原理，並將無人機角色扮演成不同飛機，學習操控迷你無人機，完成不同的飛行任務吧！



課程內容

【第十堂】 無人機送貨趣

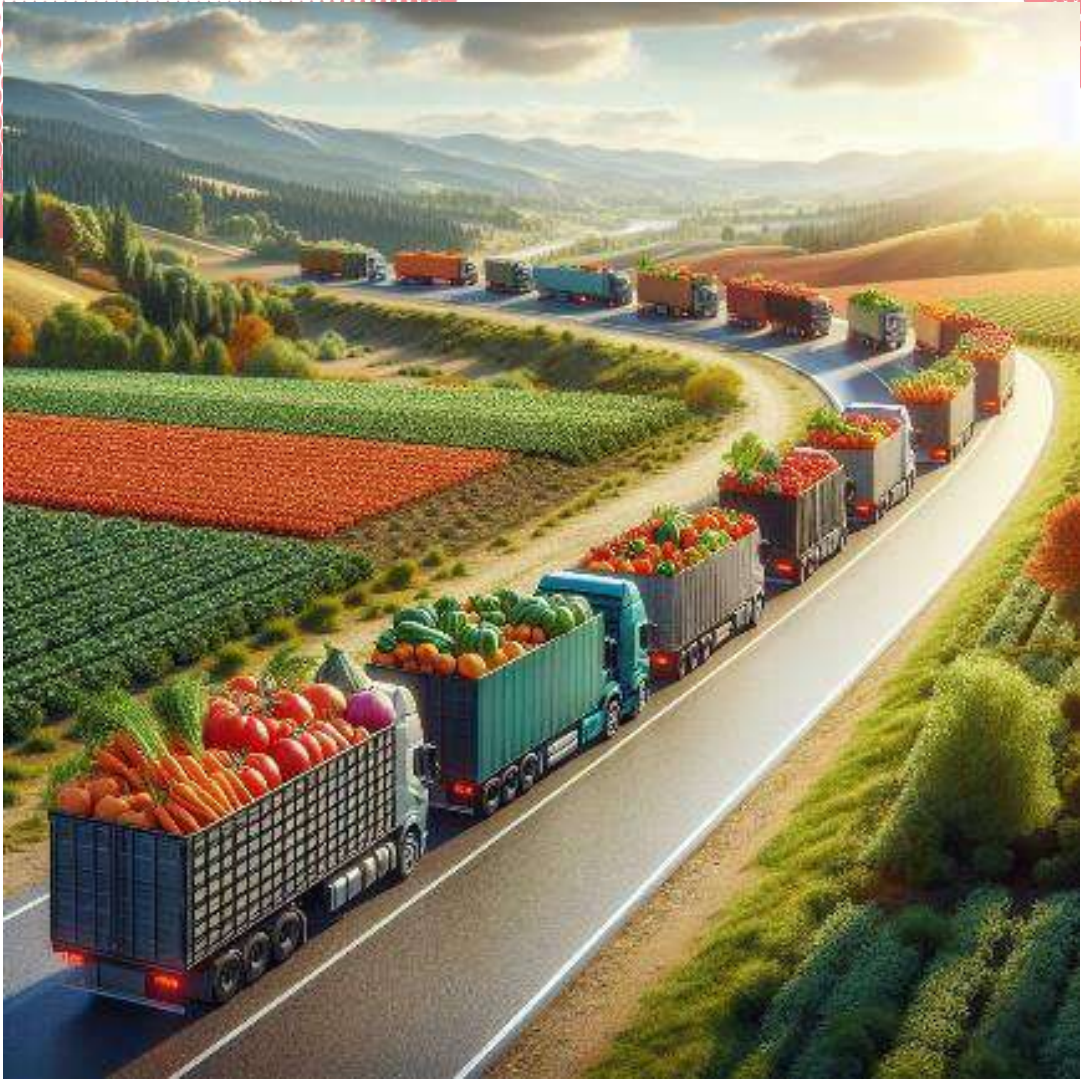


人類為什麼要發明無人機呢？無人機可以幫忙我們節省時間與人力，及避免人員受傷，如：運送貨品、投射炸彈與噴灑農藥。讓我們認識生活中無人機的運送功能與適合運送貨品的重量，學習操控迷你無人機，利用無人機幫水果國與蔬菜國的子民們送貨吧！



課程內容

【第十一堂】 小小運貨員



哇!外面起風了，無人機沒辦法飛行了，
那還可以用什麼運送工具來運送貨物呢?
讓我認識車子的構造，製作一臺小貨車，
學習如何整理與擺放貨物，利用小貨車將
不同貨物送到指定地點吧!



課程內容

【第十二堂】 無人機穿越圈圈



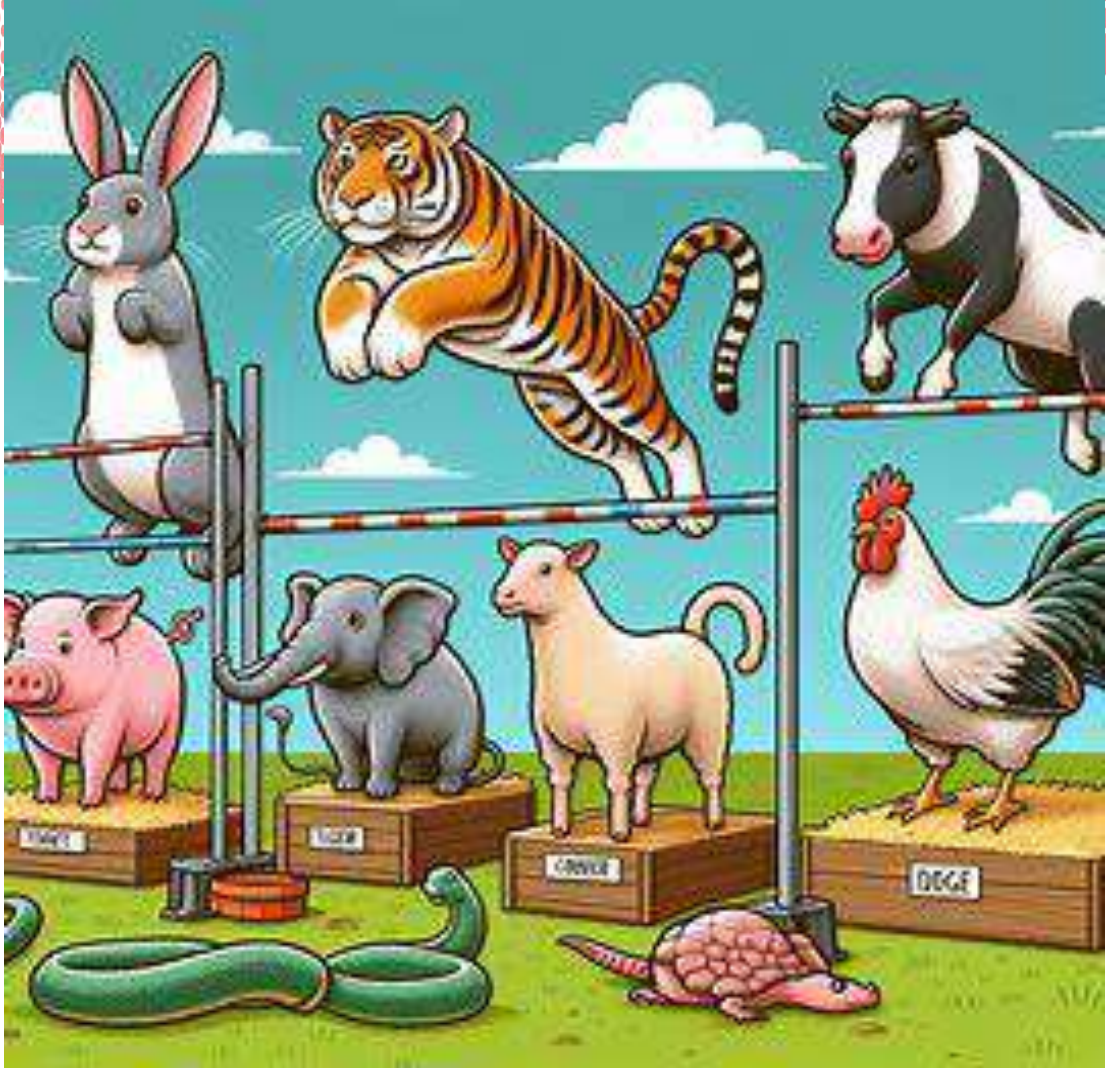
在馬戲團表演中，有一個很受歡迎的特技表演叫跳火圈。無人機操控得很厲害也會穿越圈圈喔！讓我認識各種形狀的定義，學習操控迷你無人機維持穩定高度往前進，完成穿越圈圈的任務吧！



課程內容

【第十三堂】

無人機飛高高



十二生肖的動物在「渡河比賽」後，決定要舉辦新的慶典。這次要進行跳高比賽，讓我認識跳高度與力量的關係，並學習操控迷你無人機，自在變換無人機的高度。！



課程內容

【第十四堂】

跟著指令飛



小蜜蜂出門採花蜜時，在森林裡迷路了，最後跟著路標走出了森林。無人機也有可能迷航喔!讓我們學習認識指令符號，學習操控迷你無人機跟著指令飛行，完成指令任務吧!



課程內容

【第十五堂】 魔幻賽道



愛麗絲夢遊記中的女孩因為追著趕時間的兔子而掉進了很深的無底洞中，最後到了奇幻的世界。讓我們發揮厲害的飛行實力，迷你無人機也可以輕易地穿越洞穴，甚至繞過各種障礙，完成魔幻賽道的飛行喔!



課程內容

【第十六堂】 火災救援



傳說中有一位飛機超人，可以化身為一臺可愛的飛機在城鎮裡面到處東飛西飛，當城鎮裡的警報聲響起，飛機超人就會去支援。這次是距離城鎮5分鐘的位置有森林火災，讓我們學習認識救援飛機，操控迷你無人機跟著飛機超人去湖泊取水滅火，完成救援行動。



課程內容

【第十七堂】 沈船救援



寶船一號出任務時，不小心在海灣擱淺了，卡在暗礁上。飛機超人需要變身為預警機，搜索擱淺的寶船一號，並帶領維修人員到擱淺處維修寶船。讓我們學習認識預警機，操控迷你無人機跟著飛機超人去搜索擱淺的船，完成救援行動。



課程內容

【第十八堂】 海洋行動



西班牙的海灘上，有位男孩在海邊玩耍，突然發現一顆漂亮的貝殼，他想要撿起它。一連串的大浪突然捲上來，將他拖進海裡。要怎麼拯救這位男孩呢？讓我們認識船的構造，並製作自己的救援船吧!!



課程內容

【第十九堂】 漂浮的船



船只要在水上就能浮起來嗎?讓我們來認識浮力，測試哪些物品在水中會浮起來，哪些又會下沉呢? 運送的物品重量會不會影響船的飄浮呢?最後帶著我們的救援船下水，運輸貨品吧!



課程內容

【第二十堂】 空中集結



不只士兵會排隊，無人機也會排隊喔，而且可以排出圖案或文字，顯示想傳達的訊息。讓我們學習認識行列，操控迷你無人機與其他同學的無人機一起合作飛行。



可帶回的課程教具

飛碟無人機



磁力小貨車



彈力火箭



扭力小帆船



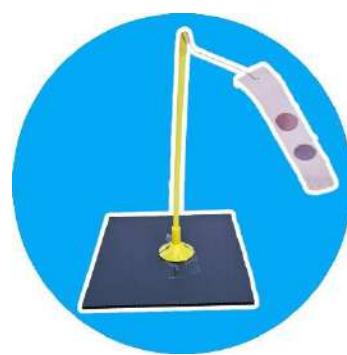
環狀紙飛機



旋轉紙蜻蜓



魔力風向旗



飛碟無人機產品特色

Dowellin Rc Toys Factory



"Dowellin" is one of the main professional manufacturers in the R/C radio control model industry and Smart appliances. We is always committed itself to development of "Toys and hobby", which target is to bring incredible, new entertainment experience to the consumers all over the world. With the spirit of "Innovation & Quality" and the mission to create "Passion and Exciting" for the people.

Dowellin is always devoting itself to develop, produce and sell the most reliable and safest toys & models. From radio control cars to radio control helicopters & multicopters and Smart appliances, every product is well-designed and with innovative technology applied.



Consumers could enjoy the feeling of passion, happy and safe that Dowellin technology brings.



Come with me and flying into future together.



Dowellin Rc Toys Factory



採用有14年生產無人機經驗的品牌DWI，該品牌在美國亞馬遜、日本Yahoo、中國京東和淘寶等電商平台深受好評。



飛碟無人機產品特色

創新設計 多方向抗撞

INNOVATIVE DESIGN OF SAFE FLIGHT

360° 包圍圈設計，不懼四面八方的撞擊



天花板撞擊測試

前後左右撞擊測試

360° 防護圈 不懼跌落

高韌性材質，跌落緩衝回彈，將跌落傷害化於無形



零基礎，自在飛

PROTECTIVE RING

傻瓜式操作，3分鐘上手，體驗無人機高手樂趣



氣壓定高系統
自動懸停易上手

利用氣壓計算懸停 具備更穩定控制性能
讓新手也能輕鬆操控 放開搖桿時 飛機可自動懸停 滿足單手操控需求



產品進行100%檢測合格 品質有保證



★ 特別注意事項 ★

課程內附:

一組遙控器電池，
由於每位學生練習狀況不一，請家長幫忙準備多組
備用電池(4號AAA 電池3顆/
組)。



★課堂專用強化體驗★

★起飛平台:

提供孩子們更有趣的飛行體驗，設計一個安全且穩定的起飛平台，讓孩子可以輕鬆掌握起飛流程。

★降落平台:

以明顯的H標誌作為降落目標，該設計增加了降落的精準度，不僅帶來了一種儀式感，更讓孩子享受到起飛和降落的樂趣。



★安全裝備★

★安全護目鏡:

鏡片採用高抗衝擊性聚碳酸酯材料製成，並具有完整的保護性側蓋，舒適而輕巧，適合孩子配戴。

★飛行操作手套:

提供孩子操作時保護手部，並為孩子帶來了一種儀式感，讓他們感受到飛行的成就。

