

校園無人機足球活動

課程大綱

課程目的：

個人發展

- 提升師生對無人機足球的興趣與基本操控能力 (A1)
- 透過大型賽事氛圍，增強學生的臨場反應及競技精神 (A2)
- 培養學生對無人機結構及飛行安全的實際認識 (A3)
- 透過分組對戰，培養團隊合作、溝通及角色分工精神 (A4)

技術深造

- 了解無人機足球比賽中的進攻、防守及裁判崗位 (B1)
- 透過班際及師生比賽，發掘個人在隊伍中的適合角色 (B2)

課堂流程（一日型「盛事 / 嘉年華」方案）

2小時：班際代表無人機足球培訓

時間	活動內容
15分鐘	講解比賽規則、場地邊界、無人機法例重點 (A1)
30分鐘	無人機足球結構及操作示範：裝拆、零件認識、遙控器配對 (A3)
30分鐘	基礎飛行體驗：懸浮、前後左右移動、穿越龍門練習 (A2)
45分鐘	分組體驗賽（每組3人）：輪流擔任進攻、防守及支援崗位 (A4, B1, B2)

Drone Soccer (B) Course Plan

全日活動時段：班際無人機足球瘋狂爭霸戰

時間	活動內容
30分鐘	低空經濟與國安教育的未來發展
15分鐘	隊伍登記及抽籤：每班派出3-6人隊伍，確認比賽崗位
15分鐘	裁判及工作人員訓練：學生擔任場外裁判、記分員 (B2)
60分鐘	小組賽（每場5分鐘）練習
120分鐘	班際單循環小組賽（每班3隊每場5分鐘）
60分鐘	淘汰賽及半決賽
30分鐘	總決賽（現場大螢幕比分直播、旁述）
20分鐘	頒獎典禮：校長盃冠軍、最佳進攻手、最佳防守手、最佳團隊精神獎
10分鐘	閉幕總結：回顧賽事、未來比賽安排及無人機運動發展方向

Drone Soccer (B) Course Plan

器材及場地安排（由課程方提供）

項目	內容
無人機足球	16部（含備用機）
比賽場地	6m x 3m 大型對戰籠（含防護網）
顯示系統	大螢幕比分直播、賽程顯示
裁判及計分系統	電子計分板、哨子、紅黃牌等
安全設備	場地圍欄、緊急停機按鈕

備註：

- 上課器材可由學校提供或課程提供者安排
- 課程版權由翹天夢工場有限公司所有

課程費用： \$40,000

課程建議人數： 120-200人

課程時數： 1日 + 2小時活動前培訓（6-8小時，適合STEAM Day / Open Day）