

臺北市無人機教育中心
115學年度足球無人機競賽裁判研習實施計畫

壹、依據：臺北市無人機教育中心計畫書。

貳、目的

- 一、培養本市教師及相關教育人員具備足球無人機競賽規則、比賽流程及裁判執法之專業知能。
- 二、透過專業講師及實務競賽案例教學，使參與人員熟悉足球無人機競賽之場地、設備、比賽規則及裁判工作。
- 三、培育具備足球無人機競賽執法能力之種子裁判，建立本市足球無人機競賽裁判人才庫。
- 四、提升本市教師辦理足球無人機競賽、社團、營隊及科技教育活動之能力，建立公平、安全及具教育意義之競賽環境。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）
- 二、承辦單位：臺北市無人機教育中心（木柵高工）

肆、研習資訊

- 一、研習名稱：足球無人機競賽裁判研習
- 二、研習時間：115年10月31日(星期六)至11月1日(星期日)
- 三、參加對象：本市教師，預計15位（每校最多1名）
- 四、研習地點：臺北市無人機教育中心教研教室（木柵高工活動中心 B1）
- 五、講師：中華民國航空模型協會教練團隊
- 六、課程內容：

時間	第一天	第二天
09:00-10:30	無人機足球發展與競賽體驗 ● 無人機足球運動發展與競賽概述 ● 無人機足球運動特色與教育應用 ● 無人機足球初體驗 ● 基本操作與競賽情境認識	裁判工作與執法原則 ● 裁判制度與裁判職責 ● 如何成為合格之無人機足球裁判 ● 裁判工作流程與執法原則 ● 裁判團隊分工與溝通協調
10:40-12:00	FAI F9A 競賽規範與場地設施標準 ● FAI F9A 無人機足球競賽規範 ● 競賽場地尺寸與設施標準 ● 比賽區域及相關設備介紹 ● 賽事安全規範	裁判手勢、哨音與判決訓練 ● 裁判標準手勢 ● 哨音使用方式 ● 比賽開始、停止及恢復程序 ● 犯規及處罰之判決方式 ● 裁判臨場判決訓練
12:00-13:00	午餐/午休	

時間	第一天	第二天
13:00-14:30	無人機規格、檢錄與核心競賽規則 ● 競賽無人機規格與設備要求 ● 賽前無人機檢錄程序 ● 選手及設備檢查 ● 核心競賽規則 ● 得分及比賽流程	影像判讀與競賽案例分析 ● 比賽影像判讀原則 ● 得分判定案例 ● 犯規判定案例 ● 爭議判決案例分析 ● 裁判判決一致性訓練
14:40-16:00	犯規、罰則與異常狀況處理 ● 常見犯規行為 ● 犯規判定與處罰方式 ● 比賽異常狀況處理 ● 無人機故障及場地異常 ● 選手爭議及比賽中斷處理	賽前程序與模擬賽實戰執法 ● 賽前檢錄及設備確認 ● 賽前會議與比賽宣告 ● 裁判位置與工作流程 ● 模擬賽實戰執法 ● 裁判角色輪調與實務演練
16:00-16:30	無人機足球賽事練習與裁判制度說明 ● 完整賽事流程演練 ● 比賽規則實際應用 ● 裁判制度及分工說明 ● 裁判培訓與賽事執法說明	學習測驗與課程總結 ● 無人機足球競賽規則測驗 ● 裁判實務知能檢核 ● 常見問題討論 ● 課程重點整理與 Q&A

七、研習費用：課程免費，旨在培訓本市無人機教育種子教師。

伍、裁判培訓與推廣：

- 一、完成研習課程之教師，可納入臺北市無人機教育中心足球無人機競賽裁判人才資料庫。
- 二、參與人員應配合臺北市無人機教育中心推動足球無人機競賽相關活動，協助辦理競賽、體驗活動、教師研習及學生培訓。
- 三、鼓勵完成研習之教師於所屬學校推動足球無人機社團、課程或競賽活動，擴大足球無人機教育推廣效益。
- 四、本研習之裁判培訓機制與 FAI 無人機足球賽事接軌，完成研習並通過裁判能力檢核之學員，須參與實際賽事執法至少2場，經賽事相關資格認定人員確認具備執法能力後，可取得中華民國航空模型協會頒發足球無人機競賽裁判證。

陸、報名方式：請於115年10月5日至10月12日逕至臺北市教師在職研習網站（<https://insc.tp.edu.tw/>）報名。

柒、經費來源及概算：由本局相關經費支應。

捌、成效評估：

- 一、透過研習前後之學習回饋或測驗，瞭解參與人員對足球無人機競賽規則、比賽流程及裁判職責之理解程度。
- 二、以完成研習並具備基本裁判執法能力之人數，作為足球無人機競賽裁判人才培育之成效指標。
- 三、追蹤參與教師後續投入足球無人機競賽、社團、課程及推廣活動之情

形，作為後續研習規劃及推動策略之參考。

玖、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。