無人機足球競賽
教育部國民及學前教育署
高級中等學校無人機足球工作坊

時間 09:00-12:00

中部
2026.6.7 日
弘光科技大學
臺中市沙鹿區臺灣大道6段1018號

南部
2026.6.27 六
國立高雄科技大學-第一校區
高雄市燕巢區大學路1號

北部
2026.7.04 六
實踐大學
臺北市中山區大直街70號

立即報名 https://reurl.cc/ov45WQ

課程對象
有意報名「教育部辦理115年度無人機足球競賽（高級中等教育組）」之高級中等教育階段師生（含參與高級中等教育階段非學校型態實驗教育學生）。

課程目標
精通無人機足球結構原理，掌握識別燈條安裝與電路修改，精通TW-10遙控器主副控設定，並完成賽事標準檢錄流程。

時間	單元名稱	核心內容
09:00 - 09:45	單元一：原理、組裝與燈條硬體安裝	結構解析、重心平衡、識別燈條抗震固定技巧
09:45 - 10:25	單元二：TW-10 設定與燈條控制	搖桿校準、D/R 與 Expo、燈條顏色切換通道設定
10:25 - 10:35	休息時間	設備初步檢查與接線檢視
10:35 - 11:20	單元三：遙控器主副控改裝與設定	DSC 接口定義、硬體線路製作、教練權限配置
11:20 - 11:50	單元四：燈條電路修改與競賽檢錄	燈條供電改裝（5V/BEC）、尺寸/重量/頻率檢錄規範
11:50 - 12:00	結業與 Q&A	模擬紅藍隊換色測試與技術排錯

指導單位｜ 教育部國民及學前教育署

主辦單位｜ 教育部 無人機 教育推廣辦公室

協辦單位｜ 國立臺灣大學、國立高雄科技大學、弘光科技大學、實踐大學