

子計畫三 Drone Soccer 競技科技研習實施計畫

彰化縣 115 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

國教地方團科技領域分團

Drone Soccer 競技科技研習實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 彰化縣115學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 彰化縣115學年度國教地方團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 因應科技快速發展與智慧科技應用普及，無人機技術已廣泛運用於產業、教育及競技領域，其中以「無人機足球（Drone Soccer）」結合飛行控制、程式邏輯、團隊合作與競技策略，具高度跨領域學習價值。透過競技導向的學習情境，能有效提升學生在科技應用、問題解決與合作溝通等能力，並激發學習動機，符合十二年國教核心素養中「自主行動」、「溝通互動」與「社會參與」之精神。爰此，將無人機競技科技導入課程，有助於深化科技教育內涵，培養學生面對未來科技社會之關鍵能力。
- (二) 目前多數教師對無人機教學與競技應用經驗不足，於課程設計、操作實務及安全管理等面向仍待提升，跨領域整合能力亦有發展空間。爰規劃本研習，透過實作與教學模組，協助教師精進無人機應用與課程設計能力，促進教學創新與專業交流。

三、目的

- (一) 促進校際科技教師交流與合作，透過無人機足球競技科技研習，強化科技領域輔導員與各校教師之專業對話，提升教師於無人機操作、競技教學設計及課堂應用之專業能力，推動科技教育創新發展。
- (二) 協助教師將無人機科技與新課綱科技領域素養導向教學相結合，透過競技導向與實作課程設計，引導教師發展跨領域教學模組，培養學生在真實情境中整合知識、運用科技解決問題之能力，並強化團隊合作與策略思維，落實探究與實作之學習精神。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、彰化縣政府
- (二) 主辦單位：彰化縣新庄國民小學、彰化縣政府教育處國民教育輔導團科技領域分團
- (三) 協辦單位：彰安科技中心、福興科技中心、埔心科技中心、田尾科技中心、二林科技中心、花壇 AIoT 科技中心、成功 AIoT 科技中心、平和國小 AI 中心、和

仁國小英語科技學習中心、湖北國小科技暨雙語中心

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

場次	日期	時間	主題	講師	研習地點	研習時數
3-1	115.10.28 (三)	13:30~16:40	Drone Soccer 競技科技導入－無人機基礎操作與安全飛行教學應用(彰安場)	講師：蘇恆誠老師(外聘)	彰安國中	3
3-2	115.11.11 (三)	13:30~16:40	Drone Soccer 競技科技應用－飛行操控與競技規則教學設計(福興場)	講師：蘇恆誠老師(外聘)	福興國中	3
3-3	115.11.25 (三)	13:30~16:40	Drone Soccer 競技科技增能-團隊對戰與教學活動設計(埔心場)	講師：蘇恆誠老師(外聘)	埔心國中	3
3-4	115.12.09 (三)	13:30~16:40	Drone Soccer 競技科技增能-跨領域課程設計與應用實例(田尾場)	講師：蘇恆誠老師(外聘)	田尾國中	3
3-5	115.12.23 (三)	13:30~16:40	Drone Soccer 競技科技增能-競賽體驗與教學應用分享(二林場)	講師：蘇恆誠老師(外聘)	二林國中	3

六、參加對象與人數

(一)本縣科技教育推動總體計畫子一、子二、子三申請學校，務必派員參加。

(二)歡迎本縣發展科技校本特色課程國(高)中小教師、科技中心、科技領域輔導團員踴躍報名參加。

(四)預計每場 20 人