

新竹縣竹東自造教育及科技中心

『無人機足球』實施計畫

壹、依據：新竹縣 115 學年度科技教育推動總體計畫。

貳、主辦單位：新竹縣竹東科技中心、新竹縣六家科技中心。

參、目的：

一、培訓教師理解十二年國教課綱精神及科技領綱理念，並實踐於課堂。

二、體驗自造及科技教育活動之內涵及價值。

三、營造豐富的科技教育環境，奠定終生學習的基本能力。

四、發展適性、多元、創新之教學活動，增進師資教學能力。

肆、研習時間：

一、115 年 9 月 22 日(週二) 13:00-17:30。

二、115 年 9 月 23 日(週三) 13:00-17:30。

伍、研習對象：新竹縣科技領域教師及有興趣之教師。

陸、研習人數：每場次 15 人為限。

柒、研習地點：新竹縣竹東科技中心(竹東國中-揚才樓 2 樓中心教室)。

捌、研習時間及流程(兩場課程內容一樣，欲參加者擇一報名即可)：

時間	課程內容	講師	助教
13:00-13:20	觀看賽事影片、講解基本規則，建立學員對無人機足球競賽的整體認識	楊郁婕	陳玟如
13:20-13:35	說明無人機足球教材、設備特色與教學應用方向		
13:35-14:25	實作組裝 mini 小飛球，搭配四軸無人機馬達、槳葉正逆旋原理說明		
14:25-14:40	說明操作安全守則、飛行注意事項及課堂管理重點		
14:40-15:00	包含遙控器基本功能介紹、更換前/尾燈顏色、校正操作		
15:00-15:15	【球機測試】測試組裝完成之球機是否可正常起槳與穩定運作		
15:15-16:00	【實戰飛行訓練】懸停定高、穿環練習、八字穿環、模擬對戰練習		

16:00-17:30	教學課程設計與討論綜合座談		
-------------	---------------	--	--

玖、報名方式：即日起至 115 年 9 月 21 日(週一)止，請至教育部全國教師在職進修網報名。9 月 22 日研習代碼：5704212；9 月 23 日研習代碼：5704215。

拾、研習時數：全程參與教師核發研習時數 3 小時/場。

拾壹、參與研習教師及工作人員研習當日給予公(差)假登記。

拾貳、聯絡人：03-5961207#801#802 科技中心 黃素貞主任/李怡靜助理。