

無人機足球種子師資研習班
招生簡章

一、課程目的

國家政策接軌，無人機已納入國家「五大信賴產業」，運動部亦將無人機足球（Drone Soccer）正式列為新興運動；教育部正全面推動無人機與無人機足球技術應用與人才培育計畫，以強化未來競爭力；科技體育趨勢下，無人機足球（Drone Soccer）作為國際航空運動總會（FAI）正式項目，已成為全球科技體育趨勢。

本課程以「無人機足球」為核心，從科技教育與全齡運動出發，循序帶領學員認識無人機球組結構、飛行原理、安全規範及競賽規則，並透過實際操控、任務挑戰與競賽情境演練，培養從「會操作」到「能帶領」的實務能力！

結合十二年國教全人教育的「核心素養」，強調「**自發、互動、共好**」之系統思考與解決問題、科技資訊與媒體素養、人際關係與團隊合作能力；並結合 STEAM 教育理念，打破傳統學科藩籬，透過「動手操做」與「解決問題」的動態式學習，掌握無人機足球的基礎與應用，進一步將科技融入課程、社團、營隊及各類活動，開啟「科技 × 運動 × 教育」的創新教學新視野。

教育目標：

（一）知識面：能理解教學原理、無人機飛行原理、無人機足球教具結構及 FAI F9A 國際競賽規則。

（二）技能面：能操作並指導他人無人機足球操控技巧（如起降、懸停、定向、穿越實作）、攻防競技活動技巧。

（三）態度面：能秉持種子師資行為守則，落實教學現場的風險管控與性別平權，並具備同理心與引導學員學習的指導態度。

※本課程旨在培養無人機足球教學與應用能力，依規定完成課程者，可取得本校推廣教育證明書；另，完成課程並通過評量者，可取得華廈訓評職訓中心核發之「無人機足球能力鑑定合格證書」，本證明非勞動部 iCAP「無人機教育-無人機足球競技指導教練」證照。
※此課程非勞動部「無人機教育-無人機足球競技指導教練」證照培訓班。

二、課程時間：115年12月05日 (六)09:00~16:00
(合計共6小時，公務人員及教師可登錄研習時數)

鑑定時間：115年12月05日(六)16:00~17:00(1小時)

三、上課地點：國立彰化師範大學教學大樓一樓 T104、T105教室

四、適合對象：高中學歷(含)以上，對無人機足球競技運動有興趣，欲培養第二專長成為指導師資者。

五、招生名額：60名，額滿截止。



六、課程費用：新台幣3,000元。

※報名享早鳥優惠2,700元/人

七、鑑定費用：新台幣3,600元。

（鑑定費於開課當天繳交，本測驗由華廈訓評辦理，考試未通過者由華廈訓評退鑑定費1,200元）

八、報名步驟：線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。(https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php)受理報名至額滿為止。

九、繳費方式：承辦單位於開課前統一以 E-Mail 寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM 轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。(鑑定費用於開課當天繳交)

十、退費方式：學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：

（一）學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。

（二）已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。

（三）學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

十一、注意事項：

（一）學員請著輕便服裝上課，請勿穿著拖鞋以避免活動進行時受傷。

（二）本班為非學分班，學員缺席未達1/3(含)以上者，使得頒發推廣教育研習證明書。

（三）錄取之學員一律不得辦理保留資格。

（四）每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。

（五）如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因（依正常時數計算）。

（六）本校保有最終修改此招生簡章權利。

十二、本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

十三、聯絡方式：

地址：500彰化市進德路一號教學大樓六樓（進修教育研究中心辦公室）

電話：（04）723-2105分機5463 邱小姐

E-mail：wenchin12@cc.ncue.edu.tw



十四、課程單元：(如有調整課程及日期另行通知學員)

課程單元	課程大綱	時數	授課老師	上課時間及地點
單元一：科技教育與全齡運動	1.認識無人機足球（Drone Soccer） 2.全齡運動結合科技教育	1	黃玲娟	教學大樓一樓 T104、105教室
單元二：無人機足球飛行原理與安全管控	1.無人機球組結構介紹 2.無人機足球飛行原理 3.環境設備與安全管控	1	黃玲娟	
單元三：無人機足球規則與操作	1.無人機足球 FAI 競賽規則 2.無人機足球操作關鍵技巧 3.無人機足球異常狀況排解	1	黃玲娟+ 術科老師	
單元四：無人機足球飛行操控實作	1.球機與遙控器配對 2.操作前安全檢測 3.起降、懸停、定向、穿越實作	1	黃玲娟+ 術科老師	
單元五：無人機足球競賽情境演練	1.團隊共識角色分配 2.競賽策略沙盤推演 3.任務挑戰競賽活動	2	黃玲娟+ 術科老師	
單元六：學習成效評量與應用	評量(學科&術科) (單日學術科考核未通過者可於當天補考一次，若補考未通過僅核發彰師大研習證書)	1	華廈訓評職訓中心	