檔　　號:
保存年限:

國立彰化師範大學 函

地址：500彰化市進德路一號
聯絡人：賴盈儒
聯絡電話：04-7232105#5462
傳真：04-7244794
電子信箱：cz8710@cc.ncue.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年11月6日
發文字號：進修字第1150500352號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (A095K0000Q115050035200-1.pdf、A095K0000Q115050035200-2.pdf、A095K0000Q115050035200-3.pdf、A095K0000Q115050035200-4.pdf)

主旨：檢送本校進修學院推廣教育課程「無人機足球種子師資研習班」及「樂齡無人機足球運動指導員培訓班」課程簡章，敬請惠予公告。

說明：

一、無人機足球種子師資研習班

(一)課程特色： 本課程以「無人機足球」為核心，結合科技教育、STEAM理念與運動競技，帶領學員認識無人機結構、飛行原理、安全規範及國際競賽規則，並透過實際操控、任務挑戰與競賽演練，培養操作及教學帶領能力。課程強調科技應用、團隊合作與問題解決，協助學員將無人機足球融入課程、社團及營隊活動，開創科技與運動結合的創新教學模式。

(二)課程時間：115年12月05日(六) 09:00-16:00，共計6小時。

(三)課程費用：3,000元，早鳥優惠價2,700元。

(四)鑑定時間：115年12月05日(六)16:00~17:00(1小時)

(五)鑑定費用：新台幣3,600元。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。

二、樂齡無人機足球運動指導員培訓班

(一)課程特色：本課程以「樂齡無人機足球」為核心，結合高齡身心健康、適性體適能與科技運動，帶領學員認識無人機飛行原理、安全規範及操作技巧，並透過飛行實作與情境演練，學習依據長者身心特性調整活動難度及帶領方式。培養學員科技運動操作、安全管理與樂齡活動指導能力，未來可應用於樂齡學習中心、日照據點及社區關懷等場域，推動創新樂齡運動。

(二)課程時間：115年12月06日(週日) 09:00-16:00，共計6小時。

(三)課程費用：3,000元，早鳥優惠價2,700元。

(四)鑑定時間：115年12月06日(日)16:00~17:00(1小時)

(五)鑑定費用：新台幣3,600元。完成課程並通過評量者，可取得華廈訓評職訓中心核發之「樂齡無人機足球運動指導員」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。

三、上述二門課程皆可登錄公務人員終身學習時數與全國教師在職進修研習時數。

四、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）

五、請詳閱課程招生簡章，如有問題，請向本校進修學院進修教育研究中心洽詢：(04)723-2105分機5463邱小姐，Email：wenchin12@cc.ncue.edu.tw。

正本：苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、苗栗縣各鄉鎮市公所、臺中市各區公所、彰化縣各鄉鎮市公所、南投縣各鄉鎮市公所、雲林縣各鄉鎮市公所、公私立大專校院、各公私立高級中學、各公私立高級職業學校

副本：本院進修學院 電子公文交換章 2026/11/06 15:20:47



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	



樂齡無人機足球運動指導員培訓班
招生簡章

一、課程目的

讓科技運動走進樂齡生活，培養樂齡世代「動得安全、玩得開心、學得有成就」

的全新運動體驗！

隨著超高齡社會發展，如何結合科技與遊戲推動創新樂齡運動，成為提升長者參與動機、延緩老化與促進社會連結的重要方向。本課程以「無人機足球（Drone Soccer）」為核心，融合樂齡身心理健康、適性體適能與科技運動，從無人機足球的基礎認識出發，循序學習飛行原理、安全管控、競賽規則與操作技巧，並透過實際飛行操控與情境演練，培養安全帶領樂齡族群進行科技運動的實務能力。

課程結合高齡教育與終身學習所強調的「**自主、互動、共好**」精神，融入高齡身心適應與健康促進、科技樂活與數位賦能、人際連結與社交互動等核心能力；同時呼應 STEAM 跨域學習理念，打破科技與傳統學科的藩籬，透過「動手操作」與「經驗重構」的實踐式學習，讓學員從中掌握無人機足球的應用價值，並將科技元素轉化為符合高齡者生理特性的安全活動。

課程特別設計「樂齡情境個案解析與指導實務演練」，從高齡者的身心特性、安全防護與參與需求出發，學習如何依據長者狀況調整活動難易度、引導操作流程及應變現場突發狀況，讓學員不只是「自己會操作」，更能進一步掌握「如何教、如何帶、如何陪伴長者安全體驗」。

透過「知識學習 × 飛行實作 × 情境演練 × 成效評量」的完整培訓模式，培養兼具科技運動專業與樂齡活動帶領能力的指導人才，將無人機足球有效應用於樂齡學習中心、日照據點、社區關懷據點及銀髮健康促進等場域，開創「科技 × 運動 × 樂齡教育」的創新服務模式。

※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「樂齡無人機足球運動指導員」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06日 (日)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06日(日)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：

◎樂齡教育及高齡學習工作者

◎銀髮族活動帶領人員

◎健康與運動推廣人員：體適能教練、運動指導員、健康促進及休閒活動相關從業人員。

◎社福及照顧服務相關人員：有意將科技運動融入長者活動與健康促進者。

◎對無人機及樂齡運動有興趣者

五、招生名額：15-30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：科技教育與樂齡運動	1.認識無人機足球（Drone Soccer） 2. 樂齡生心理健康促進 3.樂齡體適能科技運動	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.無人機足球競賽規則 2.無人機足球操作技巧 3.無人機足球異常排解	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.操作前後安全檢測 3. 飛行流程解析演練	1	黃玲娟+術科老師	
單元五：樂齡無人機足球情境演練	1. 樂齡情境個案解析 2. 樂齡指導實務演練 3. 檢討分析持續改善	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	