

臺北市私立華興高級中等學校114學年度第1學期

足球無人機工坊 報名表

一、報名注意事項

1. 本學期無人機課程為足球無人機為主，包含足球無人機的組裝、維修、國際與國內賽演練。學員需自備足球無人機，視課程需求增添球機，以利練習。
2. 本班名額為中學部：10人；小學部10人，共計20名。如遇名額滿班則以測驗(1分鐘內，3公尺內繞直徑40公分環次數多者優先錄取)；滿招16人即開課；如各學程人數招收不滿，則人員數互相替補。學員以飛行能力、上課配合態度為主，協助收拾器材場地。**小學部以3~6年級以上為主。**
本學期中學部招募5人；小學部招募2人。
3. 因上課時間為夜間放學後，學員應遵守學校秩序安全規則，再者無人機操控有其風險性，因此學員應謹遵團隊規範管理與提醒，經2次提醒未改善通知家長後，強制退課，並退費。
4. 小學部於放學後一律參加4:20~5:30課輔班，5:30後於圖書館集合前往餐廳用餐。小學學員接送由家長接送。
中學部學員於5:55至上課地點集合，交通依中學部夜間自習交通方式處理。
5. 鼓勵學員組隊參加國內外賽事，累積比賽經驗。足球無人機競技選手培訓需耗材，因此請學員、家長慎重考慮參加與培訓。無人機訓練後期持續耗材費，因此請慎重考慮可以配合再參加。
5. 實際報名以繳交紙本報名表為主，中學：教務處實研組為主；小學輔導室為主。
6. **繳交期限：113年9月3日(三)12:00前。/測驗另行公告。**

二、課程時間與地點

1. 上課時間：週四晚間，18:00~20:00，每堂2小時，共計16次上課。
9月 4、11、18日。 10月2、16、23、30日。 11月6、20、27日。
12月4、11、18、25日。 1月8、15日。
2. 上課地點：中正樓一樓為主，如遇特殊狀況另行通知。

三、上課內容

進階組：組裝球機、設定飛行面控板參數、無人機球場戰術訓練，仰衝撞擊、歸位補位、練習無定高飛行。國際FAI、FIDA比賽五人制練習。無刷球機控制。

基礎組：球機組裝、升級改版，基礎操控、穿門速度訓練、穿門穩定度訓練、定高基礎練習，定高、平移、無定高練習，穿門、防守。基礎判斷組裝自檢。

四、嚴選專業師資

特聘松山工農退休教師蘇恆誠老師擔任指導教師。蘇老師在國內無人機指導多年具備手控、程式控制無人機等指導經驗。課程同邀請本校教師擔任助教，進行教學管理協助，師生比高。學生可以在老師指導過程中除學習到無人機操控之外，更能了解無人機原理進行機械維修。

五、收費標準

- 學費：**①**每堂800元(2小時)*16週上課，12800元。含球場、電池租用費耗材。
②FIDA世界盃足球無人機國際賽選手於9月7、14、21日，3天
(8:30~11:30)，統一集訓，使用科教館場地費、教練指導鐘點，
收費1500元。(多退少補)
- 球機：有刷GT2、無刷足球無人機可自備或洽詢老師(費用約5500~8000元)。
以上如遇飛行中損傷維修器械替換(馬達、飛控板、槳葉、測電器、多頭
充電器等，自費處理)。

六、注意事項

- 用餐：在校用餐者，每餐90元，一共16次，1440元。
- 規定：非在上課期間，請勿在校園飛行，同時需要有教師陪同練習。如遇到個人因素請假，不補課、退費。
- 繳費：請於確認報名成功後，前一天至報名處(中學：實研組；小學：輔導室)完成繳費。

七、聯絡資訊 中學教務處 實驗研究組 02-28316834轉214 王庭蕙組長
小學輔導室 連絡電話 02-28316834轉350 林佳樺主任

足球無人機工坊 報名表

學程	<input type="checkbox"/> 中學	班級		姓名	
	<input type="checkbox"/> 小學	座號			
意願 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 我有意願學習足球無人機操控與器械維修相關知識。 <input type="checkbox"/> 我知道參加足球無人機需遵守課堂規則，經提醒2次通知家長，會被退課。 <input type="checkbox"/> 我知道參加本次課程需自備足球無人機。 <input type="checkbox"/> 學員返家交通，請家長與學員溝通。 <u>小學部學員一律家長接送。</u>				
購球意願	<input type="checkbox"/> 我需要添購足球無人機。(費用先不用繳交，待確認機型後，再繳交)				
學習經驗	<input type="checkbox"/> 沒有學習經驗 <input type="checkbox"/> 基礎65機、姿態機、大小球操控經驗 <input type="checkbox"/> 坊間無人機操作				
費用繳交	<input type="checkbox"/> 學費12800元 <input type="checkbox"/> 晚餐費1440元 <input type="checkbox"/> 集訓費1500元 共_____元				
家長同意 請簽名					