

【2026 年 台灣運動生物力學學會運動科技探索課程】

棒球運動科技應用與實作

高中暑期營隊簡章

一、主辦單位：台灣運動生物力學學會

二、承辦單位：國立東華大學運動科學與科技中心、國立體育大學運動醫學實驗室、
國立成功大學體育室

三、研習日期及地點：

第一梯次：115/07/18 (星期六) 台南成功大學棒球場及視聽教室

第二梯次：115/07/19 (星期日) 台南成功大學棒球場及視聽教室

各梯次預計各收 40 人次 (額滿即關閉報名表單)

四、研習時間：早上九點至下午五點半

五、課程說明：

本課程目的為將運動科學相關知識向下紮根，以達成聯合國之 SDG 中永續教育理念，課程內容將以穿戴式與影像感測科技為核心，應用於棒球運動專項，讓學員了解棒球運動科技的學理，並應用於訓練及數據收集。課程內容分為投手與打擊兩大部分，以及體能監控與檢測，在投手部分可學習的棒球運動感測器包括 Strike 智慧棒球、Pulse 手肘負荷元件、Trackman 可攜式棒球科技工具及數據分析系統、PitchAI 投球動作分析影像系統；在打擊部分可學習的棒球運動感測器包括 Blast 打擊揮棒分析感測器、b4-APP 打擊影像分析系統；棒球體能監控與檢測則運用簡易科技，如 JUMPO 2 與 RateFaster Goniometer APP，進行反向跳、蹲踞跳、敏捷性 Pro Agility Test 檢測、以及肩關節角度測量。課程內容包含講解棒球專項相關運動科技理論與知識、打擊及投球運動科技檢測與實作示範說明、以及簡易體能監控與檢測，協助學員了解相關棒球運動科技之應用。本課程經由各講師授課及課後書面筆試後，通過測驗者將由台灣運動生物力學學會給予「**運動科技在棒球專項檢測中之應用與實作**」學習證明。

六、課程日程表

時間	課程進度	講者	備註
08:30-09:00	報到		
09:00-10:00	棒球專項感測科技介紹	彭怡千 教授	
10:00-10:10	休息點心時間		
10:10-11:50	棒球 投球 專項檢測實作及解說 • Strike 智慧棒球 • Pulse 手肘負荷元件 • Trackman 可攜式棒球科技工具及數據分析系統 • PitchAI 投球動作分析影像系統	葉紘志 博士 (Strike & Pulse) 關仲佑 創辦人 (Trackman) 張曉昀 教授 (PitchAI)	分組解說
11:50-13:10	午餐時間		
13:10-14:50	棒球 打擊 專項檢測實作及解說 • Blast 打擊揮棒分析感測器 • b4-APP 打擊影像分析系統	彭怡千 教授 (Blast) 謝大偉 總教練 (b4-APP)	分組解說
14:50-15:00	休息點心時間		
15:00-16:40	棒球 體能 監控與檢測實作及解說 • JUMPO 2 反向跳與蹲踞跳 • Agility 5-10-5 敏捷檢測 • RateFaster Goniometer 肩關節角度測量	陳勁甫 教師 (JUMPO 2 / 敏捷檢測) 李鈺瑤 防護員 (RateFaster Goniometer)	
16:40-17:20	棒球運動傷害及預防	林士翔 防護員	
17:20-17:30	考試/發證/賦歸		

七、講師介紹

彭怡千 博士		
現職：	國立成功大學 體育室 助理教授	
學歷：	國立體育大學競技與教練科學博士	
專長：	高爾夫、棒球、阻力訓練、運動生物力學、人體動作分析	

葉毓志 博士		
現職：	國立宜蘭大學 運動教育中心 兼任講師	
學歷：	國立體育大學運動科學研究所博士	
專長：	棒球、運動生物力學、人體動作分析、運動表現分析	

關仲佑 總監		
現職：	傳接球實驗室運科訓練總監	
學歷：	義守大學 大眾傳播學系 學士	
專長：	棒球投打運動表現與運科數據分析、訓練	

張曉昀 博士/教授		
現職：	國立體育大學 運動保健學系	
學歷：	國立體育大學 體育研究所 運動保健組 博士	
專長：	棒球傷害、物理治療、運動生物力學、運動醫學	

謝大偉 總教練 (棒球網紅教練)		
現職：	南臺科技大學 棒球隊 總教練	
學歷：	嘉南藥理大學休閒保健管理系研究所	
專長：	棒球、自媒體行銷	

陳勁甫 教師		
現職：	國立屏東高級中學 專任體育教師	
學歷：	國立屏東科技大學 休閒運動健康系 碩士	
專長：	棒球、肌力體能訓練	

李鈺瑀 運動防護員		
現職：	新北市立明志國中防護員	
學歷：	國立體育大學 運動保健學系 碩士	
專長：	運動防護、人體動作分析	

林士翔 運動防護員		
現職：	桃園市立永豐高中 運動防護員	
學歷：	國立體育大學 運動與健康科學學院 碩士	
專長：	運動防護、運動生物力學、人體動作分析	

本學會保留課程師資、場地與時間異動之權利，如有未盡事宜，得由承辦單位隨時修訂公佈之。本課程將會投保場地意外責任險。

八、報名相關資訊

【招生名額】 本課程每梯次預計各招收人數 40 人

【報名資格】

1. 臺灣各公私立高中學生
2. 曾參與黑豹旗、高中棒球聯賽、社區棒球賽事者優先錄取(報名時請

檢附參賽證明或秩序冊名冊或出賽名單)

【報名網址】 <https://forms.gle/T8VrNe89JfegNcgV9>

【報名時間】 即日起至 2026/06/30

報名時請以匯款繳交費用，匯款完成後將帳號後 5 碼、姓名)、報名費收據(掃描或拍照之圖檔)、參賽選手之相關證明文件，上傳報名網址，以進行確認。報名及匯款繳費完成將於 2026/07/06 於台灣運動生物力學學會網站及 FB 公告，並以 Email 通知。當日提供午餐，點心，及運動飲料，請自行攜帶餐具及水壺，並穿著運動服裝或是適合棒球運動之服飾，球棒與投手手套需自備。

【匯款帳號】玉山銀行北新分行(銀行代號 808)

戶名：台灣運動生物力學學會

帳戶：0901940007535

【報名費用】

1. 臺灣各公私立高中生：5000 元
2. 臺灣各公私立高中生且曾參與黑豹旗、高中棒球聯賽、社區棒球賽事之高中生(報名時請檢附參賽證明或秩序冊名冊或出賽名單)：4000 元

【課程相關聯絡人員及 email】張曉昀老師：03-3283201#2503(下午時間)

或 Email: cjsb.editor@gmail.com

【退費標準】 因故無法如期上課，可轉其他梯次，若需退費，得依以下規定辦理退費：

1. 因報名人數不足、天災或疫情因素取消活動者，扣除匯款手續費後退還已繳費用。
2. 學員自報名繳費後至該梯次上課前 7 天辦理退費者，退還已繳費用之六成；該梯次上課前 7 天辦理退費者為該梯次上課前 3 天，退還已繳費用之四成，退費受理截止時間為該梯次上課前 2 天，逾期不退費，退費將扣除匯款手續費後退還；學員辦理退費應於收到退費通知後 2 天內，以 email 傳送本人或家長存摺影本，逾期未繳不予辦理退費。
3. 營隊進行中如遇天災或疫情或其他事件等特殊狀況需中止課程時，依未完成課程比例退費。

【國立成功大學交通資訊】

地址：701 台灣臺南市東區成大里大學路 1 號

自行開車

沿國道 1 號南下大灣交流道－成功大學校本部：南下

沿國道 1 號北上仁德交流道－成功大學校本部：北上

搭乘火車

台鐵台南站－成功大學校本部

台鐵台南站下車，後站出口。

左轉大學路，步行至成功大學校本部。

搭乘高鐵

高鐵台南站—台鐵台南站—成功大學校本部：高鐵台南站至台鐵台南站、

高鐵台南站下車至二樓轉乘通廊或一樓大廳 1 號出口前往台鐵沙崙站。

搭乘台鐵沙崙區間車前往台鐵台南站。

抵達台鐵台南站至後站出口，左轉大學路，步行至成功大學校本部。