

2025 運動科技認證課程暨運科數據分析師檢定報名簡章

一、活動介紹：為因應運動科技發展趨勢與實務應用需求，國家運動科學中心 114 年業務計畫，規劃本運科認證課程暨檢定測驗，旨在培育具備數據分析與科技應用能力之專業人才。課程由國內外運動科學專家共同設計，導入最新技術與實務案例，提供系統化訓練，強化學員在運動數據解讀、科技工具操作及實證應用等核心技能。期盼本課程成為臺灣運科人才培育的重要平台，推動研究與實務接軌，進而提升運動表現與國際競技力。

二、主辦單位：國家運動科學中心

三、承辦單位：國立臺灣師範大學、師子王智慧運動股份有限公司

四、報名資格：須具備國內外專科或大學以上學校之畢業學歷，並持有學士學位證書者。

五、報名流程：

1. 報名時間：即日起至 8 月 6 日（三）下午 17:00 截止。

2. 報名方式：一律採線上報名，報名網址：<https://reurl.cc/5Rqa3G>。請完整填寫報名表並上傳相關資料（含學歷證明或畢業證書）。若資料不全將不予受理報名。

如報名人數超過招生名額，將採審查制錄取，有運科工作經驗或相關學術領域背景者優先錄取。錄取名單將於 8 月 8 日前公布於國家運動科學中心官網，並同步以 email 通知錄取結果。

3. 報名人數：正取 36 位，候補 6 位。

4. 報名費用：課程（含檢定及證照費用）共 30,000 元整。請收到錄取通知 3 個工作日內進行繳費，錄取通知內包括繳費辦法。

5. 退費辦法：

(1) 課程及檢定若遇天然災害（依「天然災害停止上班及上課作業辦法」辦理）或傳染病（依衛生福利部相關指示辦理）等原因致使課程及檢定延期辦理或無法全程參與，依時數比例退還 50% 費用。

(2) 如經醫師診斷重大傷病、因病住院，或應考人三親等內親屬喪葬等事由，致無法全程參加課程與檢定，得依實際出席時數比例退還 50% 費用。

(3) 因個人因素申請退費者，依申請時間退費如下：課程開始 10 日（含）前提出申請者，退還 80% 費用；課程開始 7 日（含）前提出申請者，退還 50% 費用；課程開始 7 日內提出申請者，不予退費。

6. 報名流程圖：

7/15-8/6	線上報名網址： https://reurl.cc/5Rqa3G
8/8	國家運動科學中心官網公告報名錄取名單
8/8-8/15	錄取學員繳交報名費用
8/23-9/14	運科認證課程
9/20	檢定考試
11/14前	寄送課程時數證明、檢定考試成績證明
未定	檢定考試通過者將個別通知辦理證照核發事宜



運科認證課程
報名QR code

六、課程地點：國立臺灣師範大學和平校區體育館3樓001教室（台北市大安區和平東路一段162號），如上課地點更改則另行通知。

七、課程內容：

1. 基礎課程（24 小時）

	8 月 23 日（六）	8 月 24 日（日）
主題	測力板	影像技術
上午 9-12 點	單元 1： • 測力板設備介紹與應用 • 下肢動態肌力檢測動作要領：SJ & CMJ • 下肢動態肌力檢測實作	單元 3： • 影像原理與骨架偵測基礎 • 骨架偵測工具實作與資料輸出 • 從骨架資料到運動學資料
下午 13-16 點	單元 2： • 下肢動態肌力的黃金指標：CMJ • 下肢動態肌力的協作指標：SJ • SSC 機制與效益評估	單元 4： • 資料清理與後處理 • 動作特徵擷取與分類 • 簡易報表呈現

	8 月 30 日（六）	8 月 31 日（日）
主題	智慧感測器	運動追蹤系統
上午 9-12 點	單元 5： • IMU 訊號原理 • IMU 實務操作與資料收集 • IMU 數據處理與研究應用	單元 7： • 運動追蹤系統的實務應用 • 運動追蹤核心參數指標 • 指標應用案例分析與視覺化呈現
下午 13-16 點	單元 6： • 心率感測器訊號原理 • 心率感測器操作實務與資料收集 • 心率數據分析與研究應用	單元 8： • 運動追蹤系統原理與架構 • 運動追蹤系統架設與操作 • 運動追蹤系統數據處理

2. 進階課程（12 小時）

	9 月 13 日（六）	9 月 14 日（日）
主題	數據模型-人工智慧技術	數據模型-運動筆記 O2O 社群平台與數據應用實例
上午 9-12 點	單元 9： • 監督式學習方法介紹 • 非監督式學習方法介紹 • 智慧建模與研究應用	單元 11： • 運動筆記平台簡介—以運動筆記及健行筆記為例 • 運動科技創新應用與服務 • 運動數據應用案例
主題	數據模型-光學動作捕捉與應用	數據模型-棒球比賽實境中的動作科學數據應用
下午 13-16 點	單元 10： • 光學動作捕捉系統的原理 • 動作重建與運動學 • 光學動作捕捉技術：從學術到實用	單元 12： • 比賽情境下的動作擷取之導論 • 投打動作的生物力學數據解析 • 從數據到場上：競技應用的整合式溝通與決策支持

八、注意事項：

1. 8:30 分開始報到，請學員準時出席。
2. 單元課程缺席（遲到及早退）50 分鐘以上，將不予以簽到，無法取得該單元課程時數。
3. 課程內容之智慧財產權歸屬於國家運動科學中心所有，課程進行期間請勿錄音、錄影或拍照，亦不得以任何形式重製、散布、公開播放或上傳課程內容。若經查證有違反者，將取消學員參與資格，並保留法律追訴權。
4. 課程包含實務操作內容，請學員穿著寬鬆衣物及運動鞋。
5. 為因應環保，請學員自行攜帶水壺及環保餐具。

九、主講及共同授課講師名單：

	主題	服務單位	講師姓名/職稱
基礎	測力板	國立東華大學 體育與運動科學系	王令儀 教授/系主任
		國立東華大學 體育與運動科學系	陳韋翰 助理教授
	影像技術	臺北市立大學 運動器材科技研究所	徐敬亭 教授
		師子王智慧運動股份有限公司	戴一涵 總經理
	智慧感測器	國立體育大學 運動科學研究所	何金山 教授
		國立臺灣師範大學 運動競技系	李尹鑫 博士後研究員
	運動追蹤系統	國立屏東科技大學 體育室	陳家祥 教授
		國立臺灣師範大學 運動競技系	陳穎厚 博士後研究員
進階	數據模型	國立臺灣師範大學 資訊工程系	陳翔瀚 助理教授
	數據模型	英國牛津大學 Botnar 肌肉骨骼科學研究所	謝弘柏 研究員
	數據模型	H2U 永悅健康永續長/運動筆記創辦人	姚焱堯 董事長
	數據模型	MLB 舊金山巨人隊 運動表現中心	詹明昇 主任

十、檢定方式：

1. 檢定資格：須完成本單位課程時數 36 小時，課程單元出席率達 80%，方可參與運科數據分析師檢定考試。
2. 檢定考試：考試時間為 90 分鐘，請自備藍、黑色原子筆及修正帶（請勿使用螢光筆或鉛筆）。考試當日請攜帶**有效身分證件**以供查驗。考試開始後逾 15 分鐘即不得入場，未滿 30 分鐘不得提前離場。。
3. 檢定當日議程：

	9 月 20 日（六）
8:30-8:50	學員報到
9:00-10:30	學科考試
10:40-11:30	運動科技就業博覽會

4. 通過規定：學科考試成績以 70 分為及格；考試成績如不通過，檢定資格之研習時數得以保留一年。
5. 成績公告與複查：檢定考試結果將公告於國家運動科學中心官方網站
<https://www.tiss.org.tw>，如成績有任何問題可連絡辦理窗口。

十一、認證與再教育：

1. 證照核發：完成課程者可核發研習時數證明；檢定考試結果將統一寄發成績，成績合格者可頒發檢定合格證明。成績合格者將個別通知辦理「運科數據分析師」證照換發事宜。
2. 證照效期：國家運動科學中心頒發之運科數據分析師證照，有效期限為三年，三年內須

參加國家運動科學中心委託之單位辦理之再教育課程（進階課程）程累積 36 小時，始得續證。

3. 證照到期前六個月內即可提出續證申請，申請時須檢附再教育課程修習時數證明資料，經審核通過後，將核發新證照並延長效期三年。

十二、交通資訊：

1. 搭乘捷運

(1)古亭站：『古亭站』5 號出口往和平東路方向直行約 7 分鐘即可到達。

(2)台電大樓站：『台電大樓站』3 號出口往師大路方向直行約 7 分鐘即可到達。

2. 搭乘公車

(1)18、235、237、278、295、672、907、和平幹線至「師大站」

3. 自行開車

(1)國道一號：圓山交流道下→建國南北快速道路→右轉和平東路→臺灣師大和平校區

(2)國道三號：木柵交流道→辛亥路→右轉羅斯福路→右轉和平東路→臺灣師大和平校區
安坑交流道→新店環河快速道路→水源快速道路→右轉師大路→臺灣師大和平校區

十三、聯絡窗口：若有課程或報名相關問題，可寄信至 sportanalytics.service@gmail.com