

中國科技大學 114 學年度上學期體育組各項活動成果報告書

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 活動名稱 (工作項目) | 體育運動×無人機足球之 STEM 體驗 | | |
| 校區/部別 | <input checked="" type="checkbox"/> 臺北校區 <input type="checkbox"/> 新竹校區 <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部、進修院/專 | | |
| 執行單位 | 學務處、體衛組、生輔組 | | |
| 承辦人姓名 | 林偉毅 | 分機 | 2149 |
| 活動日期 | <input checked="" type="checkbox"/> 單日活動 (114 年 11 月 15 日); <input type="checkbox"/> 期間活動(年 月 日至 月 日) | | |
| 活動地點 | <input checked="" type="checkbox"/> 格致樓 1F 大廳 <input type="checkbox"/> 其他(地點名稱: _____) | | |
| 參加對象 | 中國科大臺北校區全校師生 | | |
| 學務特色指標 (HEART) | <input type="checkbox"/> 健康心 Health /形塑校園生活態度 | | <input type="checkbox"/> 責任心 Responsibility/加強律己利人共識 |
| | <input type="checkbox"/> 同理心 Empathy/涵融互惠尊重素養 | | <input type="checkbox"/> 團隊心 Teamwork/創造優質合作佳績 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 熱情心 Affection/激發積極主動參與 | | |
| 符合活動類別 | <input checked="" type="checkbox"/> 1.推展全校性體育活動 <input type="checkbox"/> 2.校際間體育交流 <input type="checkbox"/> 3.校外體育競賽 <input type="checkbox"/> 4.強化身體適能 <input checked="" type="checkbox"/> 5 體育志工服務學習 <input checked="" type="checkbox"/> 6.學習團隊合作 <input type="checkbox"/> 7.促進運動技能 <input checked="" type="checkbox"/> 8.推廣運動知識 | | |
| 具體執行成效 (條列式陳述) (請詳盡說明) | <p>1.強化學生跨領域 STEM 實作能力：透過結合無人機足球操控、程式設計與基礎物理概念（如速度、角度、升力），學生能在實際操作中理解 STEM 核心概念，並能將理論應用於解題與飛行任務規劃，提升跨領域整合與問題解決能力。</p> <p>2.提升體育運動之團隊合作與策略思維：課程將無人機足球任務與體育情境結合（如闖關、定點投擲、空拍戰術模擬），學生需分組合作、分工執行任務，進而訓練團隊溝通、情境判斷與策略規畫能力，強化體育運動中「合作、默契、角色分工」的學習成效。</p> <p>3.促進創新思維與自我挑戰之學習動機：透過科技結合運動的創新課程模式，學生在挑戰無人機足球體育任務時，更能激發探索動機與自信心。學生在完成飛行任務、破解難度提升的關卡時，展現出更高的投入度、自主學習能力與創新嘗試精神。</p> | | |
| 績效衡量指標 (條列式陳述) (請簡要敘明) | 質化情形： 1.學生展現更高的跨域整合與協作表現。 2.體育課堂參與度與學習動機顯著提升。 | | |
| | 量化情形(例如：出席率、參與率，與預期之比較)： 1.參與現場體驗人數超過 300 人次。 2.學生完成任務比率達 90% 以上。 | | |
| 檢討及建議 (條列式陳述) (請簡要敘明) | 檢討 | 持續推動無人機足球運動知識 | |
| | 建議 | 結合 STEM 教學傳遞運動知識，幫助師生更理解和參與無人機足球運動。 | |

中國科技大學 114 學年度上學期體育組活動成果-照片集錦

| 校區 | <input checked="" type="checkbox"/> 臺北校區 <input type="checkbox"/> 新竹校區 | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部、進修院/專 | 執行單位 | 學務處、體衛組、生輔組 |
|---|--|---|------|-------------|
| 活動名稱 | 體育運動x無人機足球之 STEM 體驗 | | | |
|  | |  | | |
| 照片說明 1：體育志工協助引導同學操作無人機足球 | | 照片說明 2：張副校長與莊董事長一同體驗 | | |
|  | |  | | |
| 照片說明 3：校長蒞臨參與體驗 | | 照片說明 4：校長與學生會會長一同參與體驗 | | |
|  | |  | | |
| 照片說明 5：親子團隊合作參與競賽 | | 照片說明 6：活動現場實務展示情形 | | |