屏東縣 2027 年 World GreenMech Contest
世界機關王競賽教師培育工作坊暨領隊會議實施計畫

壹、依據：屏東縣政府 115 學年度科技教育實施計畫。

貳、目標：

一、擴大世界機關王競賽參與學校，落實推動屏東縣機器人科技教育目標。

二、培養機器人種子教師，落實校園積木科技教育。

三、提昇屏東縣科技教育，促進科技研究風氣。

四、蒐集建立相關的機關王教學設計，提昇學生科技學習的興趣。

五、整編機關王組裝資料，深化教師指導學生參與機關王比賽的基礎知識。

參、辦理單位：

一、主辦單位：屏東縣政府教育處。

二、承辦單位：屏東縣立南州國中。

肆、實施方式：

一、研習時間：11 月 26 日（星期四）、12 月 08 日（星期二）、12 月 17 日（星期四）、12 月 03 日（星期四）及 12 月 22 日（星期二）。

二、領隊會議時間：116 年 01 月 12 日（星期二）上午 09：00~12：30。

三、地點：屏東縣立南州國中。

四、對象：屏東縣立國民中小學有興趣教師，每場次預計 25 人為限。

伍、研習注意事項：

一、研習場地不提供電腦設備、請參與教師自行攜帶筆電設備。

二、研習場地提供電源插座以供老師充電使用。

陸、預期成效：

一、藉由工作坊，期能提升學生轉化能源科技知識之能力。

二、多元發展學生的學習興趣，讓學生從做中學，讓學生動手做能源創意，強化學生的學習成就感。

三、提供學生能源科技實作經驗，並增進學生科技知識應用能力。

柒、報名網址：

一、報名時間：即日起至每場次研習前一週截止或額滿為止。

二、報名方式：採線上報名。

三、報名網址：https://forms.gle/fDpD6p5pKKGHg6gS8

捌、教師培訓工作坊暨領隊會議內容：

一、教師培訓工作坊：

時　　間	課程內容					
	GM 整合組	GMJ 科學小創客	GMJ 程式小創客	R4M 機器人 進階任務組	MB 機甲奪球戰	R4M 機器人 基礎任務組
研習日期	2026 年 11 月 26 日 星期四	2026 年 12 月 08 日 星期二上午	2026 年 12 月 08 日 星期二下午	2026 年 12 月 17 日 星期四	2026 年 12 月 03 日 星期四	2026 年 12 月 22 日 星期二
課程教室	南州科技中心				明正 科技中心	南州 科技中心
08：50～09：10	報　　到					
09：10～12：10	基礎指定關卡製作與解題技巧	關卡設計與指定關卡製作		任務關卡分析與解題技巧	車體組裝與遙控模組	齒輪的介紹、運用及車體結構
12：10～13：00	午　　餐					
13：00～16：00	空間分析與整體規劃設計		程式卡牌排列與關卡解題	遙控模組及機電整合	競賽策略分析與禦敵技巧	Microbit 遙控模組操作使用
16：00～	快　樂　賦　歸					

二、領隊會議（2026 年 01 月 12 日；星期二）

時　　間	會議內容	會議地點
09：00～09：10	報　　到	本會議採線上與實體同時進行。 實體：屏東縣南州科技中心 線上：https://meet.google.com/gxy-gkqo-sjj
09：10～09：20	賽事說明	
09：20～10：00	R4M 機器人任務組	
10：00～10：40	GM 整合組	
10：40～11：20	GMJ 科學小創客	
11：20～12：00	機甲奪球戰	
12：00～12：30	綜合討論	
12：30～	快樂賦歸	

玖、獎勵、課務及研習時數：

一、參加研習教師請同意核以每場次研習時數：

研習場次	GM 整合組	GMJ 科學小創客	GMJ 程式小創客	R4M 機器人 進階任務組	MB 機甲 奪球戰	R4M 機器人 基礎任務組
研習時數	6 小時	3 小時	3 小時	6 小時	6 小時	6 小時

二、本校承辦本活動之工作人員 3 位，給予嘉獎 2 次。

三、請同意給予參加教師公（差）假及課務派代。

拾、經費概算及說明：本經費由縣府相關經費支付，經費概算如附件一。

拾壹、本計畫經陳報核可後實施，修正時亦同。