

## 屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號  
承辦人：林美君  
電話：08-7320415#3656  
傳真：08-7322779  
電子信箱：a002508@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣屏東市民生國民小學

發文日期：中華民國112年11月21日

發文字號：屏府教學字第11268318101號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四 (4786257\_11268318101\_1\_4786257\_11268318101\_1.pdf)

主旨：有關「屏東縣2024年World GreenMech Contest世界機關  
王競賽教師培育工作坊」教師研習案，請貴校鼓勵相關人  
員參加，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據本縣南州國中112年11月20日屏南中教字第1120100179  
號函辦理。

二、旨揭研習資訊如下：

(一)研習地點：南州自造教育及科技中心（位於南州國中  
內）。

(二)研習時間：上午8時50分至下午4時。

(三)研習日期：

1、11月23日（星期四）：GMJ程式小創客教師研習。

2、11月30日（星期四）：R4M機器人任務教師研習。

3、12月7日（星期四）：GMJ科學小創客教師研習。

4、12月16日（星期六）：GM整合組教師研習。

三、同意核予參加人員每場次各6小時研習時數及公(差)假出



席，倘有課務得派代；如遇假日同意核予參加人員公假出  
席並得於研習結束後2年內覈實補休(惟課務自理)。

四、檢附研習計畫1份。

正本：各高國中、各國小

副本：本府教育處教學發展科



本案依分層負責規定授權業務主管決行

裝

訂

線



# 屏東縣 2024 年 World GreenMech Contest

## 世界機關王競賽教師培育工作坊實施計畫

壹、依據：屏東縣政府 112 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 23 日（星期四）、11 月 30 日（星期四）、  
12 月 07 日（星期四）及 12 月 16 日（星期六）。
- 二、地點：屏東縣立南州國中。
- 三、對象：屏東縣立國民中小學有興趣教師。

伍、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。

陸、課程內容：

| 時 間         | 課程內容        |               |             |             |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
|             | GM 整合組      | R4M 機器人任務     | GMJ 程式小創客   | GMJ 科學小創客   |
| 研習日期        | 12月16日星期六   | 11月30日星期四     | 11月23日星期四   | 12月07日星期四   |
| 課程教室        | 屏東縣南州科技中心   |               |             |             |
| 08:50~09:10 | 報 到         |               |             |             |
| 09:10~10:10 | 規則說明暨注意事項   |               |             |             |
| 10:10~12:10 | 科學原理暨基礎結構介紹 | 齒輪的介紹、運用及車體結構 | 指定關卡製作與解題技巧 | 指定關卡製作與解題技巧 |
| 12:10~13:00 | 午 餐         |               |             |             |
| 13:00~16:00 | 指定關卡製作與解題技巧 | 遙控模組及機電整合     | 程式卡牌排列與關卡解題 | 科學原理暨基礎結構介紹 |
| 16:00~      | 快 樂 賦 歸     |               |             |             |

柒、報名連結

| 組別        | 日期        | 報名表單  |
|-----------|-----------|---|
| GM 整合組    | 12月16日星期六 | <a href="https://forms.gle/Eatb6En5oBWZVmv99">https://forms.gle/Eatb6En5oBWZVmv99</a> |
| R4M 機器人任務 | 11月30日星期四 | <a href="https://forms.gle/1TVQMx7t7yC5VL9YA">https://forms.gle/1TVQMx7t7yC5VL9YA</a> |
| GMJ 程式小創客 | 11月23日星期四 | <a href="https://forms.gle/761828XegtWdAU6b9">https://forms.gle/761828XegtWdAU6b9</a> |
| GMJ 科學小創客 | 12月07日星期四 | <a href="https://forms.gle/jbWHEwtNoi4f5NrdA">https://forms.gle/jbWHEwtNoi4f5NrdA</a> |

捌、參加教師請同意核以每場次各 6 小時研習時數。

玖、承辦本活動之工作人員，依本縣教職員獎懲原則辦理敘獎。

拾、11 月 23 日星期四 (GMJ 程式小創客)、11 月 30 日星期四 (R4M 機器人任務) 及 12 月 07 日星期四 (GMJ 科學小創客) 三場研習請同意給予參加教師公 (差) 假及課務派代;12 月 16 日星期六 (GM 整合組) 請同意給予教師公 (差) 假及補休 1 日。

拾壹、經費概算及說明：本經費由縣府相關經費支付。

拾貳、本計畫經陳報核可後實施，修正時亦同。