

臺南市立後甲國中 112 學年度第二學期仿生機器人社團實施計畫

一、目的：

藉由學生親手(hands-on) 創作過程中培養「好思考、喜思考、樂創作、肯創作」之科技人的思維與習性，並著重團隊合作之精神共同解決問題，培養青少年在科技上知識力與思考力，奠定解決未來時代問題的軟實力。特訂定本辦法。

二、依據：

- (一) 臺南市後甲國民中學 112 學年度科技教育教學與學習及探索活動實施計畫。
- (二) 校務會議通過之「臺南市立後甲國中例假日（週六、日、寒暑假）適性學習社團實施計畫」。

三、社團招生對象：本校一年級學生與國小六年級生。

四、實施時間：自 113 年 3 月 30 日至 113 年 6 月 1 日(共 7 次)

每週六上午 10：00~11：50 (課表如附件)。

五、招收人數：1 班(10 人以上才開班，20 人為上限)。

六、課程內容：蟲蟲危機與龍貓公車(如附件)

七、上課地點：科學館一樓。

八、報名方式：3 月 28 日前(額滿將提早結束)將報名表與費用繳至設備組胡維娟老師連絡電話 2388118-1024

九、收費方式：學生收費 1500 元(包含教材費)。

十、其他注意事項：本班無補課機制，課程均須於當期修習完畢。

十一、本辦法經校長同意後實施。

112 學年度第二學期仿生機器人社團報名表

姓 名		就讀學校 年班	
通訊地址			
E-Mail			
緊急聯絡人		聯絡電話	家裡： 手機：
<input type="checkbox"/> 同意聲明 請勾選	本人確認報名「Powertech」機器人課程，本課程須於當期修習完畢。達 10 人開班，為確保課程教學品質，每班最多上課人數 30 人。本人並同意參與課程期間之活動照片，授權學校及主辦單位運用於未來課程推廣之用。		

附件：課程內容進度：112 學年第二學期：蟲蟲危機與龍貓公車

堂	課程名稱	課程大綱	日期	上課時間
1	機器人就在生活中 認識基礎線材與晶片	1. 用機器人思考未來 2. Powertech 比賽介紹 3. 認識手工具。	3/30	10：00~11：50
2	認識機器人動力	1. 馬達檢測 2. 線路的基礎邏輯 3. 牽線與檢測 4. 讓齒輪箱正確運作。	4/20	10：00~11：50
3	創意機器人設計	1. 擬定設計草案 2. 動手組裝機器人	4/27	10：00~11：50
4	創意機器人設計	1. 動手組裝機器人 2. 機器人機構調整	5/4	10：00~11：50
5	創意機器人設計	1. 擬定設計草案 2. 動手組裝機器人	5/18	10：00~11：50
6	創意機器人設計	1. 動手組裝機器人 2. 機器人機構調整 3. 設計	5/25	10：00~11：50
7	創意機器人設計	1. 動手組裝機器人 2. 機器人機構調整 3. 擬真 Powertech 競賽活動	6/1	10：00~11：50