

臺南市立後甲國中 108 學年度科技教育教學與學習及探索活動暨第二學期仿生機器

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 108 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：本校一二年級學生與國小六年級學生。

四、實施時間：自 109 年 4 月 11 日至 109 年 6 月 13 日(共 9 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，30 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：4 月 7 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 元整(本次部分經費由科技教育教學與學習及探索活動計畫支應)。

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。

108 學年度科技教育教學與學習及探索活動暨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：
☐ 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：108 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。	4/11	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。	4/18	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	4/25	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	5/2	10：00~11：50
5	創意機器人設計	1. 設計 2. 機器人機構調整 3. 擬真 Powertech 競賽活動	5/9	10：00~11：50
6	創意機器人設計	1. 擬定設計草案 2. 動手組裝機器人	5/16	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. 設計	5/30	10：00~11：50
8	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	6/6	10：00~11：50
9	創意機器人設計	1. 動手組裝機器人 2. 機器人機構調整 3. 機器人終極競賽 4. 結業式	6/13	10：00~11：50