

【教育結合新科技 臺南慈濟高中機器人體驗活動】

隨著時代快速變遷，科技日益進步，各式各樣的機器人帶來許多便利、創意和趣味，因應這股潮流，臺南慈濟高中於105年5月28日舉辦「翻滾吧！機器人」體驗活動，共吸引建興、中山、文賢、民德、大橋、和順、臺南慈中和義大國際中學國中部學生報名參加，提供國中學子多元、適性試探機會，讓學生在動手操作的樂趣中思考未來學習方向。

活動一開始，本校生活科技教師劉澤龍老師先播放一段機器人影片，引發學員探索興趣，也讓學員對機器人的型態、功能有基本的認識，緊接著就是機器人實作，在老師簡短講解入門款「mbot」機器人零件和組裝步驟後，學員們已迫不及待開始嘗試。在老師及本校高一學生志工循序漸進地引導下，將機器人裝上輪子、主機、插上電線、進程式設定，機器人即可開始運作！來自大橋國中三年級的吳同學分享：「平日就喜歡拆解、組裝東西，所以在拿到物件後，能參照說明書以及觀察各個零件的形狀、功能，在短短的時間內完成任務。」

透過不同程式設定，孩子們學會讓機器人行走、轉彎、紅綠燈閃燈設定、遇到障礙後轉向和循跡前行等功能，就讀文賢國中王同學表示：「雖然之前曾參加其他機器人的活動，但今天是第一次練習設定程式，才發現是一件不容易的事，只要一個程式設定錯誤，機器人就不會按照指令動作，需要極大的細心和修正錯誤的耐心，不過當完成挑戰時，就會很有成就感。」

臺南慈濟高中近年來推出的機器人體驗活動，適時和教育做結合，成為學習的輔助工具，從組合機器人與程式編寫設定的過程中，訓練學生空間概念與邏輯思考的推理能力，更在解決問題過程中，培養學員積極發問、堅持到底等生涯發展的綜合能力。



和順國中邱同學表示：「雖然平日在學校也有用程式設計

東西，但今天控制的是機器人，感覺更加有趣！」



民德國中王同學參加本校5月17日辦理的學術試探活動，隨即又再度積極報名參加今日機器人活動。

撰文者：洪詩淳

圖：學生志工譚宇翔

報導：臺南慈中中學部輔導室