

2016 機器人夏令營

機器人夢工廠

【樂高 EV3 機器人實驗室】

使用美國麻省理工學院與丹麥樂高公司共同研發的教具，利用圖形介面的程式軟體，設計機器人的程式編輯控制，EV3 機器人是 Mindstorms 系列的最新第三代機器人，它的運算速度更快、程式功能更強，外加紅外線遙控器操作更有趣。

課程包含機械結構組裝與電腦程式編撰，創作不同的自動化機械及執行特定功能的機器人。藉由「機器人夢工廠」的主題，來思考如何應用程式及機構，完成各種工廠的自動化任務。



教學內容

1. 人形機器人—認識零件、程式控制環境、感測器、人機介面程式介紹與應用
2. 貨物升降梯—軌道設計、緊急停止按鈕程式應用
3. 圓盤電鋸—觸碰感應器運用
4. 攪拌機—主機按鈕程式選項應用
5. 機器手臂—爪具介紹說明、進階馬達程式控制應用
6. 分類機器人—光源、顏色感應器應用，執行貨物分類
7. 搬貨機器人—程式進階控制，將貨物搬至指定地點
8. 遙控機器人—藍芽、紅外線、手機遙控傳輸應用



- ♥對象：國小升三~六年級小朋友
- ♥日期：7/28 (四)~7/29 (五) <9:00-16:30>
- ♥費用：自備筆電 3980 元 (含一人一套樂高機器人教材《僅供教室操作》、保險、午餐)
- ♥報名專線：(02) 2367-9911
- ♥劃撥繳費：◎戶名：中華少年成長文教基金會
- ♥ATM繳費：台北富邦銀行古亭分行 (銀行代碼 012)
- ♥退費辦法：繳費後至上課日前退費者，退還學費 75%。開課後恕不退費，但仍提供本活動教材！



中華少年成長文教基金會
科學小芽子

台北市私立小芽子文理短期補習班
電話：02-23679911 傳真：02-23625340
地址：台北市羅斯福路三段 126 號 3 樓之 3
網址：www.bud.org.tw 科學小芽子
立案證號：北市補習班證字第 5098 號