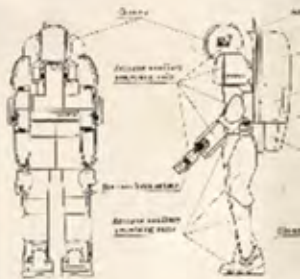


2013

看動畫·玩科學

Robot

魔法機器人科學營



important!



營隊簡介

1. 從有趣的多媒體教材中學習，讓孩子自然而然愛上機器人，進而學習科學基礎知識。
2. 透過機器人實物展示介紹與操作，增加對智慧機器人的瞭解與認識。
3. 使用樂高NXT機器人，讓孩子在模組化的軟硬體上自由地展現創造力，增加實作經驗。
4. 藉由簡易的程式撰寫，讓孩子親自設計專屬自己的特色機器人，提升學習成就感。
5. 利用分組闖關與成果競賽遊戲，累積團體活動的同儕學習經驗。
6. 結合動態展示、親身參與設計，搭配靜態的多媒體課程分享，提供孩子寓教於樂的快樂暑假時光。

課程內容

【機器人伸展台】

實驗室機器人展示

【樂高NXT機器人實驗室】

機器人設計介紹、組裝實作

【輪型機器人簡介】

輪型機器人應用介紹

【魔法機器人誕生囉！】

機器人設計介紹 / 多媒體動畫課程

【用NXT創作機器人】

機器人程式開發環境介紹與實作

【程式寫作基礎練習】

INNOBASIC程式寫作練習

【魔法機器人先修班】

我的“魔奇”誕生了

【創意NXT大競賽】

機器人擂台賽

【寫程式控制我的機器人】

寫程式遙控機器人

【勇闖魔法機器城】

團體分組遊戲時間

【機器人的異想世界】

影片欣賞

【機器人闖關賽】

成果展示 / 競賽頒獎

招收對象

升國小五、六年級、國中一二三年級

時間/地點

(第1梯) 102年7月10日-7月12日 國立交通大學 (光復校區)

(第2梯) 102年8月14日-8月16日 國立交通大學 (光復校區)

活動費用

每梯次6500元

- 1. 贈多媒體機器人教材一套。
- 2. 贈可電控輪型機器人一隻。
- 3. 展示與實作樂高NXT機器人。

師資陣容

交大電機系：智慧型系統控制整合實驗室/智慧型機器人教學實驗室
利基應用科技股份有限公司

主辦單位：交通大學推廣教育中心/智慧型系統控制整合實驗室/智慧型機器人教學實驗室

協辦單位：利基應用科技股份有限公司

