

8/20(四)-21(五)  
樂高動力-  
我的機器世界

透過操作樂高積木，了解機械相關原理，培養學生創意思考力和實作力。本課程適合1-6年級。

A

8/24(一)-25(二)  
創客飛行-  
無敵四軸飛行機

透過操作四軸無人機，了解飛機的歷史及原理。培養小朋友航天、航太科技的興趣及簡單的流體力學。本課程適合1-6年級。

B

8/26(三)-27(四)  
AI機器人王國

透過操作程式設計機器人，引導小朋友學習程式設計。培養邏輯思考思維能力。本課程適合4-6年級。

C



2020

智慧兒童夏令營!!!

報名:即日起至8/3止

● 每班費用：3,600元  
(含活動費2,000元、教材費1,400元、餐費200元)

● 上課地點：虎科大圖書館

● 上課時間：9:00-16:00

※ 每班報名人數未達5人不開班。已報名者輔導轉班或全額退費。

同時報名兩班以上，第二班開始每班報名費優惠200元

※ 參加學員於活動結束可帶回教材乙組。

報名專線：05-6315042

營隊辦法諮詢：04-26223440

# 課程大綱

## A

### 8/20(四)-21(五) 樂高動力-我的機器世界

透過操作樂高積木，了解機械相關原理，培養學生創意思考力和實作力。本課程適合1-6年級。

日期	第一天			第二天		
單元	1	2	3	4	5	6
主題	戰鬥陀螺	翹翹板	飛速纜車	無敵電風扇	怪客電動車	越野四驅車
內容	積木介紹 基礎組裝教學 轉動慣量與平行講解	槓桿原理 解說 阿基米德 大哉問	滑輪原理 世界葛國纜車講解 競賽：最快速的纜車	齒輪原理講解 馬達原理講解 電風扇製作	車子的發明 與歷史 碰碰車PK- 誰的最堅固	傘狀齒輪與 中央傳動軸 介紹 越野競賽

## B

### 8/24(一)-25(二) 創客飛行-無敵四軸飛行機

透過操作四軸無人機，了解飛機的歷史及原理。培養小朋友航天、航太科技的興趣及簡單的流體力學。本課程適合1-6年級。

日期	第一天			第二天		
單元	1	2	3	4	5	6
主題	飛行的夢想	刺激彈射飛機	橡皮筋直升機	四軸無人機組裝	技術飛行	飛行我最速
內容	萊特兄弟的故事 白努力定理講解	與科學家虎克有約 彈力原理講解 生活中的彈力	作用力與反作用力的講解 角動量守恆的介紹	組裝四軸無人機	四軸無人機試飛 飛行技巧教學 較紹各國飛機	飆速飛行競賽 介紹台灣現有

## C

### 8/26(三)-27(四) AI機器人王國

透過操作程式設計機器人，引導小朋友學習程式設計。培養邏輯思考思維能力。本課程適合4-6年級。

日期	第一天			第二天		
單元	1	2	3	4	5	6
主題	我是機器人指揮官	前進吧!我的EV3小車	超音波跟隨與避障	人形機器人製作	人形機器人跳舞	人形機器人擂台PK賽
內容	了解EV3編譯環境 解說電腦程式邏輯	了解直敘式的邏輯結構 了解360度伺服馬達的運作	講解超聲波感測器原理	講解人形機器人的製作 杜邦線的使用	講解SG90伺服馬達的使用 講解Arduino OTT O Blockly編譯環境	利用OTTO人形機器人進行雷相撲擂台賽

# 報名表

序號01

姓名：

連絡電話：

地址：

我要報名： A班：3,600元     B班：3,600元     C班：3,600元  
 A+B班：7,000元     A+C班：7,000元     B+C班：7,000元  
 A+B+C班：10,400元

餐盒(V)：( )葷 ( )素

家長簽名：

\*請填妥報名資料至虎尾科技大學圖書館1樓報名並以現金繳費

圖書館章： \_\_\_\_\_

收款人： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

回條

2020

智慧兒童夏令營!!!

報名:即日起至8/3止



# 報名表

序號01

姓名：

連絡電話：

A. 8/20(四)-21(五)  
樂高動力-我的機器世界

B. 8/24(一)-25(二)  
創客飛行-無敵四軸飛行機

C. 8/26(三)-27(四)  
AI機器人王國

餐盒(V)：( )葷 ( )素

\*上課時請攜帶回條做為上課憑據

我的報名為： \_\_\_\_\_  
(圖書館填寫)

日期： \_\_\_\_\_

- 上課地點：國立虎尾科技大學圖書館 | 上課時間：9:00-16:00
- 每班費用：3,600元 (含活動費2,000元、教材費1,400元、餐費200元)

報名專線：05-6315042

營隊辦法諮詢：04-26223440