

國立嘉義大學 106 年度「創意機器人 LEGO EV3 設計」夏令營

一、依據教育部訂頒大學推廣教育實施辦法暨本校推廣教育實施辦法辦理。

二、目的:您想讓小朋友在寒假裡學的最夯的 LEGO 機器人與進行機器人設計嗎?請來參加國立嘉義大學電機系教授設計的「創意機器人 LEGO EV3 設計」夏令營課程,讓您小朋友於操作中體驗,培養思考及解決問題能力、進而啟發創造力、邏輯力。

三、招生對象:

(1)樂高動力機械入門班:8歲以上,國小2~4年級。

(2)樂高機械人 EV3 基礎班:國小4~6年級。

(3)樂高機械人 EV3 進階班:國小5~國中1年級。

四、招生人數:每班24人,滿12人即開班。

五、報名時間:即日起至106年06月23日(五)止。

六、師資:國立嘉義大學電機系徐超明主任、巨匠電腦前南區總工程師,『自創客』蕭望生老師。

七、課程日期:

(1)樂高動力機械入門班 :106年07月03日(一)8:00~106年07月06日(四)12:00。

(2)樂高機器人 EV3 基礎班:106年07月10日(一)8:00~106年07月13日(四)12:00。

(3)樂高機器人 EV3 進階班:106年07月17日(一)8:00~106年07月20日(四)12:00。

八、上課地點:國立嘉義大學蘭潭校區 理工大樓2F 206室、電腦教室。

九、收費標準:每一班別每位學員3800元,兩人同行者或單人選擇A/B組合者(每一班別每位學員3600元)不含樂高機器人教材《僅供教學使用》、不供餐。

十、報名及繳費方式如下:

(1)通信報名:填妥報名表、檢附報名相關資料及郵政匯票「抬頭:國立嘉義大學」

郵寄地址600嘉義市林森東路151號國立嘉義大學推廣教育中心翁泰源先生收。

(2)傳真報名:填妥報名表、檢附報名相關資料,傳真電話05-2732406。

(3)現場報名:星期一~星期五(8:30~17:00);繳交報名表及報名費用

地址:嘉義市林森東路151號(國立嘉義大學林森校區推廣教育中心翁先生)。

十一、退費規定:

(1)學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者,退還已繳學費、雜費等各項費用之九成。自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者,退還已繳學費、雜費等各項費用之半數。開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者,不予退還。

(2)已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者,發給成品。

(3)學校因故未能開班,應全額退還已繳費用。

洽詢電話:05-2732401~05 翁泰源先生

推廣教育中心網址:<http://www.ncyu.edu.tw/extension>

樂高動力機械入門班

| 日期 | 時間 | 授課單元內容 | 授課講師 |
|-----------|-------------|--|-------|
| 07月03日(一) | 08:00~12:00 | 認識樂高動力機械組及零件清點與認識『彈力』 使用樂高動力機械零件組裝一把十字弓箭。 | 徐超明老師 |
| 07月04日(二) | 08:00~12:00 | 認識『齒輪』:使用樂高動力機械零件組裝陀螺 發射器+陀螺及來一場戰鬥陀螺比賽。 | 徐超明老師 |
| 07月05日(三) | 08:00~12:00 | 認識『齒輪比』:使用樂高動力機械零件組裝一 台彈力車及彈力車彈射比賽。 | 蕭望生老師 |
| 07月06日(四) | 08:00~12:00 | 認識『電能』使用樂高動力機械零件組裝電動 直線碰碰車及改裝堅固自己的碰碰車。 | 蕭望生老師 |

樂高機器人 EV3 基礎班

| 日期 | 時間 | 授課單元內容 | 授課講師 |
|-----------|-------------|---|-------|
| 07月10日(一) | 08:00~12:00 | 機器人於生活上應用、認識樂高機器人之框 架、橫桿、連結器、齒輪、等元件簡介。 | 徐超明老師 |
| 07月11日(二) | 08:00~12:00 | EV3 主機操作環境、驅動馬達、感應器介紹、 使用EV3 主機檢測驅動馬達及感應器。 | 徐超明老師 |
| 07月12日(三) | 08:00~12:00 | 組裝碰碰機器人車、EV3 主機內建拼圖程式介 紹、EV3 主機中撰寫控制程式。 | 蕭望生老師 |
| 07月13日(四) | 08:00~12:00 | 使用EV3 主機撰寫碰碰機器人車驅動與碰觸感 測程式、碰碰機器人車碰撞大集合。 | 蕭望生老師 |

樂高機器人 EV3 基礎班

| 日期 | 時間 | 授課單元內容 | 授課講師 |
|-----------|-------------|--|-------|
| 07月17日(一) | 08:00~12:00 | 框架、橫桿、連結器、齒輪應用技巧、驅動馬 達、碰觸、超音波、顏色感測器介紹、機械人 相撲車組裝創作、EV3-G 拼圖程式介紹及軟體 的取得與安裝。 | 徐超明老師 |
| 07月18日(二) | 08:00~12:00 | EV3-G 開發環境介紹與撰寫第一支程式讓機械 人相撲車動起來、EV3-G 撰寫驅動馬達程式。 | 徐超明老師 |
| 07月19日(三) | 08:00~12:00 | 使用EV3-G 撰寫碰「觸感」測、「顏色」感測及 「超音波」感測程式。 | 蕭望生老師 |
| 07月20日(四) | 08:00~12:00 | 最佳化自己的程式、機械人相撲車比賽規則說 明、機械人相撲車大賽。 | 蕭望生老師 |

國立嘉義大學 106 年度「創意機器人 LEGO EV3 設計」夏令營報名表

一、參加班別：(請於下勾選，每班滿12人位學員即開課)

樂高動力機械入門班：106年07月03日(一) 8:00~106年07月06日(四) 12:00。

樂高機器人EV3基礎班：106年07月10日(一) 8:00~106年07月13日(四) 12:00。

樂高機器人EV3進階班：106年07月17日(一) 8:00~106年07月20日(四) 12:00。

※建議報名課程組合:A組合=樂高動力機械入門班 +樂高機器人EV3基礎班。

B組合=樂高機器人EV3基礎班+樂高機器人EV3進階班。

二、是否兩人同行?

是，勾選是者請填入兩學員之姓名及下列各資訊

否，勾選否者請填入下列各資訊於1.處

編號：

| | | | | | | |
|--------------|---|--------------|------|-----|-------|---------------|
| 1. 姓名 | | 出生日期 | 年 | 月 | 日 | 照 片 |
| 就讀國小 年 級 | 國小 年級 | 身 份 證 字 號 | | | | |
| 電 話 | (0) (H) | (手機) | | | | |
| 通 訊 處 | | | | | | |
| 緊 急 聯 絡 人 | 姓 名 | | 性 別 | | 與學生關係 | |
| | 電 話 | (0) (H) | (手機) | | | |
| e - m a i l | @ | | | | | ※此為主要通訊方式，必填※ |
| 報名方式 | <input type="checkbox"/> 通信 <input type="checkbox"/> 傳真 <input type="checkbox"/> 現場 | | | 備 註 | | |
| | | | | | | |
| 2. 姓名 | | 出生日期 | 年 | 月 | 日 | 照 片 |
| 就讀國小 年 級 | 國小 年級 | 身 份 證 字 號 | | | | |
| 電 話 | (0) (H) | (手機) | | | | |
| 通 訊 處 | | | | | | |
| 緊 急 聯 絡 人 | 姓 名 | | 性 別 | | 與學生關係 | |
| | 電 話 | (0) (H) | (手機) | | | |
| e - m a i l | @ | | | | | ※此為主要通訊方式，必填※ |
| 報名方式 | <input type="checkbox"/> 通信 <input type="checkbox"/> 傳真 <input type="checkbox"/> 現場 | | | 備 註 | | |

備註：若一人報名2班(含)以上者，請分開填寫報名表。

收費標準： 3800 元

繳取金額：

7200 元，兩人同行者或單人選擇 A/B 組合者(優惠方案二擇一)

*收件人簽名：

收款人簽名：

上課位置圖

國立嘉義大學蘭潭校區平面圖

Map of Lantan Campus, National Chiayi University

