

## 師資團隊之理念與願景

師資團隊期望藉由科學教育理論引領學生於探索機器人領域過程中，培養學生的創意思考能力、執行能力、競爭能力、解決問題能力、提升抗壓能力、表達能力、邏輯思考能力。

## 報名手續

### 一、報名表（網址：<http://www.dce.tku.edu.tw>（最新動態））

1. 詳細填寫報名表
2. 郵寄或送至台北校園成人教育部(台北市金華街199巷5號)
3. 或Email至 [yaling98@mail.tku.edu.tw](mailto:yaling98@mail.tku.edu.tw) 或 [dce@mail.tku.edu.tw](mailto:dce@mail.tku.edu.tw)
4. 或傳真至(02)2321-4036

### 二、繳費（匯款收執聯或ATM轉帳收據黏貼於報名表上，傳真至本部）

1. 可臨櫃繳費
2. 或郵局劃撥繳款  
(戶名：淡江大學成人教育部推廣教育中心，帳號125-1111-1)
3. 或至各地郵局購買郵政匯票(抬頭：財團法人私立淡江大學)
4. 或匯款繳費：金融機構：第一銀行；分行名稱：信義分行  
**戶名：財團法人私立淡江大學；帳號：16210004528**
5. ATM轉帳：金融機構代號：007 帳號：16210004528



## 營隊特色

本營隊透過循序漸進的方式，讓從未接觸過樂高的學員，以最輕鬆的方式，了解日常生活中的物理原理；透過樂高的圖形化界面，讓學員了解機器人程式運作的流程；透過樂高模組化的各種感應器，讓學員了解應用於機器人的各種感測器原理。

## 招生對象

小學3年級以上或對機器人有興趣者皆可報名。

## 招生名額

每班25名，最低開班人數15名，人數不足本部有決定開班與否的權利，停開時全額退費。

## 報名時間

即日起，額滿為止。週一~五上午8~12時，下午1~9時。

## 上課地點

淡江大學台北校園(台北市金華街199巷5號)。

淡江大學淡水校園(新北市淡水區英專路151號)。

## 授課師資

機器人工程研究所翁慶昌所長指導之專業師資團隊，翁慶昌所長指導學生參加FIRA機器人足球世界杯比賽，自2003年到2010年榮獲七次世界冠軍。

## 開課日期

第1梯 基礎班 4月9日~4月30日 每週六 上午 09:00~12:00

第2梯 基礎班 5月7日~5月28日 每週六 上午 09:00~12:00

第3梯 進階班 5月7日~5月28日 每週六 下午 14:00~17:00

第4梯 基礎班 6月4日~6月25日 每週六 上午 09:00~12:00

第5梯 應用班 6月4日~6月25日 每週六 下午 14:00~17:00

## 費用

基礎班 3,800元

進階班 4,000元

應用班 4,000元

## 證書授予

無缺席之學員可獲得『淡江大學推廣教育證明書』。



## 教 具

採用由丹麥樂高原廠教具。

### NXT LEGO機器人基礎班

介紹結構、連桿、齒輪、滑輪等原理，並精心設計一系列應用主題，讓學員透過LEGO實際動手做實驗，了解各種日常生活的物理原理。  
(使用LEGO NXT教具)

### 進階班課程時間表

時間	第一天	第二天
14:00~16:00	繞圈機器人	表情機器人
16:00~17:00	比賽時間	比賽時間
時間	第三天	第四天
14:00~16:00	相撲機器人	算術機器人
16:00~17:00	比賽時間	比賽時間

### NXT LEGO機器人應用班

課程內容將使用LEGO NXT教具，並搭配NST-G電腦端控制介面，讓學員透過此兩項教具完整學習感測器的原理與運作方式，並透過所學得的知識加以應用於機器人的實作上，具備製作機器人的經驗。(教具同進階班)

### 基礎班課程時間表

時間	第一天	第二天
09:00~11:00	摩天輪	汽車雨刷
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間
時間	第三天	第四天
09:00~11:00	腳踏車	電動門
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間

### NXT LEGO機器人進階班

詳細介紹LEGO圖形化程式介面，並透過精心設計的主題，讓學員實際動手撰寫所需的程式，充分了解程式運作的流程  
(使用電腦程式+LEGO NXT教具)

### 應用班課程時間表

時間	第一天	第二天
09:00~11:00	走出迷宮	哨聲響起
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間
時間	第三天	第四天
09:00~11:00	循跡車	投籃機器人
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間

## 報 名 表

參加班別  台北班,  淡水班

班別	上課日期
NXT LEGO 機器人基礎班	<input type="checkbox"/> 第1梯次4/09(六)至4/30(六)，共4天，每週六09:00~12:00 <input type="checkbox"/> 第2梯次5/07(六)至5/28(六)，共4天，每週六09:00~12:00 <input type="checkbox"/> 第4梯次6/04(六)至6/25(六)，共4天，每週六09:00~12:00
NXT LEGO 機器人進階班	<input type="checkbox"/> 第3梯次5/07(六)至5/28(六)，共4天，每週六14:00~17:00
NXT LEGO 機器人應用班	<input type="checkbox"/> 第5梯次6/04(六)至6/25(六)，共4天，每週六14:00~17:00

### 基本資料

姓名		身分證號碼	
生日		就讀學校/年級	
住家電話		學員聯絡手機	
家長姓名		家長聯絡手機	
E-mail			
住址			
折 扣 (擇一方式優惠)	<input type="checkbox"/> 舊學員及團體報名5人及淡江大學校友子女，學費9折 <input type="checkbox"/> 團體報名3人，學費95折		

是否接觸過樂高： 是 (請做以下敘述)  否

樂高的相關經驗：

需協助留意的事項：

洽詢電話：(02) 2321-6320#37

傳真號碼：(02) 2321-4036