

淡江大學 105 年機器人夏令營



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 2 年級以上或對機器人有興趣者皆可報名。

招生名額

每班 20 名，最低開班人數 8 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 9～12 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教授指導之專業師資團隊，翁慶昌教授指導學生參加 FIRA 機器人足球世界杯比賽，自 2003 年至今榮獲數次世界冠軍。

費用

基礎班		進階班		應用班	
(使用 LEGO NXT 教具)		(使用電腦程式+LEGO NXT 教具)			
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。		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，充分理解程式運作的流程。		課程內容將使用 LEGO NXT 教具，並搭配 NSTG 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	
基礎一班	基礎二班	進階一班	進階二班	應用一班	NEW 應用二班
3800 元	3800 元	4000 元	4000 元	4000 元	4000 元

※ 3 人一同報名學費 95 折；5 人一同報名、校友子女及舊生學費 9 折。

教具

採用丹麥樂高原廠教具。(教具僅供課程使用，恕無法攜回。)

證書授予

無缺席之學員可獲頒「淡江大學結業證書」。

班別梯次

梯次/班別	上課日期	報名截止日期
第1梯 基礎一班	07/04(一)~07/05(二)	06/27(一)
第2梯 進階一班	07/06(三)~07/07(四)	07/01(五)
第3梯 應用一班	07/11(一)~07/12(二)	07/06(三)
第4梯 基礎二班	07/11(一)~07/12(二)	07/04(一)
第5梯 進階二班	07/13(三)~07/14(四)	07/06(三)
第6梯 應用一班	07/18(一)~07/19(二)	07/13(三)
NEW 第7梯 應用二班	07/20(三)~07/21(四)	07/13(三)



線上報名系統

(網址：<http://goo.gl/lz60Et>)

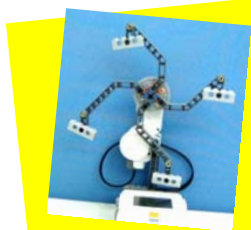
(大小寫需相符)

基礎班課程時間表

時間	基礎一班		基礎二班	
	第一天	第二天	第一天	第二天
09:00~11:00	摩天輪	汽車雨刷	火車快飛	競速車
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間	比賽時間	比賽時間
12:00~13:00	午餐/午休時間		午餐/午休時間	
13:00~15:00	腳踏車	電動門	三輪車	起重機
15:00~16:00	比賽時間	比賽時間	比賽時間	比賽時間

進階班課程時間表

時間	進階一班		進階二班	
	第一天	第二天	第一天	第二天
09:00~11:00	繞圈機器人	相撲機器人	往返機器人	搬運機器人
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間	比賽時間	比賽時間
12:00~13:00	午餐/午休時間		午餐/午休時間	
13:00~15:00	表情機器人	音樂機器人	舞蹈機器人	算術機器人
15:00~16:00	比賽時間	比賽時間	比賽時間	比賽時間



應用班課程時間表

時間	應用一班		NEW 應用二班	
	第一天	第二天	第一天	第二天
09:00~11:00	走出迷宮	循跡車	匍匐前進	壘球比賽
11:00~12:00	比賽時間	比賽時間	比賽時間	比賽時間
12:00~13:00	午餐/午休時間		午餐/午休時間	
13:00~15:00	哨聲響起	投籃機器人	大隊接力	漂亮揮竿
15:00~16:00	比賽時間	比賽時間	比賽時間	比賽時間

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

◆ 報名方式

- 線上報名系統(網址：<http://goo.gl/lz60Et>)(大小寫需相符)
- 紙本報名表(<http://www.dce.tku.edu.tw>(課程資訊))
 - (1)Email至cynthiapan@staff.tku.edu.tw
 - (2)傳真至(02)2321-4036

◆ 繳費(郵局劃撥收執聯請附註姓名及班別，傳真至本部)

- 臨櫃繳費(成人教育部櫃台)(可刷卡或現金繳款)
- 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)

退費規定

依據教育部100.1.1台(三)第0990231115C號第17條規定

- 自報名後至開班前退還9成，開課後未逾1/3課程時間者退還半數，超過1/3課程時間則不予退費。
- 如遇天災(ex:颱風)，將視情形擇日補課，並以簡訊或電話通知。如無法配合補課時間，即以未上課程時數為退費標準。



淡江大學成人教育部

台北市金華街199巷5號
 TEL: (02)-2321-6320#8831, 8854
 FAX: (02)-2321-4036
 cynthiapan@staff.tku.edu.tw
 東門站5號出口迴轉走麗水街(步行約5分鐘)