

2019 淡江大學機器人 小學營隊活動簡章

壹、活動宗旨

提供小學生，參與機器人營活動，藉此習得機器人的入門知識並結合 DIY 實作的經驗，提倡互助學習，鼓勵團隊合作，期許學生經由營隊體驗與經由動手做的過程，發現其對機器人領域的興趣。

貳、活動時間

2019 年 5 月 4 日(六) 至 2019 年 5 月 5 日(日)(共兩天不過夜)

參、活動地點

淡江大學淡水校園 (地址：新北市淡水區英專路 151 號)

肆、招生對象

預計招收 36 名國小生(以四年級以上的高年級生為主)。

伍、收費

1. 新台幣 300 元整。
2. 包含伙食、一切相關課程教材費用及保險費用。
3. 退費說明：
2019/04/26(五)以前寄信及電話通知，以郵局退還報名費二分之一。
2019/04/27(六)起不予退款，敬請見諒。

陸、指導單位

教育部、淡江大學課外活動輔導組

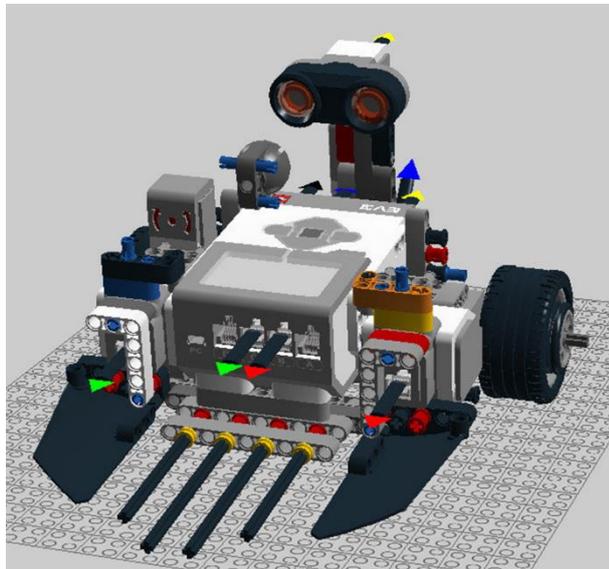
柒、主辦單位

淡江大學機器人研究社

捌、研習內容

一、課程內容：

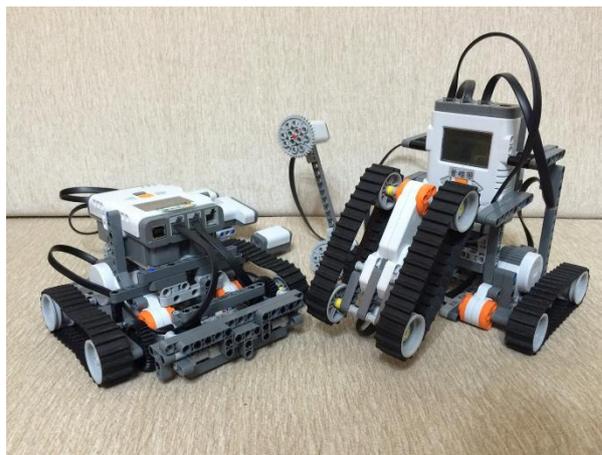
你知道什麼是圖形化程式嗎？想輕鬆學習 coding，但是害怕自己沒有基



礎嗎？樂高機器人就是你的萬靈丹，當別人還在辛苦的學習程式碼，你已經透過樂高做出了投籃機或是超音波避障車！千萬不要覺得不可能，樂高機器人可以實現你的夢想，做出任何你想得到的東西。

有別於曾經的 NXT 這款設備更加親民更加普遍，我們期望透過樂高和 NXT 激發學員的創造力設計出屬於自己心中的機器人。並經過反覆不斷測試達到預期之效果，失敗在所難免，然而倘若能從失敗中吸取教訓並運用在營隊中，甚至是將來的職場上都能越挫越勇，失敗不再是令人擔憂的存在而是成功的催化劑。

而我們這兩日的最終目標則是製作相撲車，相撲車基本結構與一般車無異，多數相撲車玩家會對以下幾點結構進行加強和改造，以確保自己的勝利。在這個過程學員將學會思考並運用。



二、活動內容：

遊戲：

每個遊戲時間分別在兩日的早上和下午，有助於課間放鬆且提升上課時的專注力。

(一) 破冰：

顧名思義就是要讓小隊員化解初見面的尷尬啦！考驗小隊員的臨場反應隨機應變，將原本形同陌路生活於不同世界的人，透過活動緊緊繫在一起，並為接下來的活動奠定默契的基礎。

(二) 團康遊戲：

透過一個個的活動，讓小隊員更加了解彼此，並發掘其在團體中所扮演的角色，意識到自己的不足的並嘗試彌補，也透過活動，給予小隊員信心，讓他們在將來出社會時不至於隨波逐流被其他人牽著鼻子走。



玖、活動流程表

5/4 (六)	5/5 (日)
9:00~10:00 報到	
10:00~11:00 破冰 (團康遊戲)	10:00~10:30 早安小遊戲
11:00~12:00 開幕式	10:30~12:00 基礎車教學
12:00~13:30 午餐休息時間	
13:30~14:30 零件組裝教學 EV3 使用注意事項	13:30~15:30 相撲車製作
14:30~15:30 創意時間	
15:30~16:00 遊戲時間	15:30~17:00 相撲車比賽
16:00~17:00 EV3 馬達使用教學	
17:00~17:30 回家時間	

壹拾、報名方式

一、報名日期：

即日起至 2019 年 04 月 22 日(一)

二、報名方式：

一律採取網路報名方式。【報名流程】

1. 填寫「家長同意書」，並上傳至 Google 線上表單。
將簡章最後一頁的家長同意書印下來簽名後掃描或拍照，將檔名及格式改為「家長同意書_XXX.pdf」(XXX 為您的姓名，記得將圖檔轉存成 pdf 檔!)。上傳至以下 google 表單。
2. 中低收入戶、低收入補助學生請將證明文件上傳至以下 google 表單。
3. 填寫「學員報名表_2019 淡江大學機器人小學營」Google 線上表單。網址 <https://forms.gle/7iXDLbadcNs9pPGW6>
4. 錄取的結果將會在一週內以電話及信箱通知，請多加留意。
5. 確定錄取後，我們同時會寄 Email 通知，一併附上詳細的繳費流程，再依繳費辦法中規定之期限內繳交活動費用全額，若逾期未繳，將會失去營隊資格，請多加留意。
6. 若有任何疑問(如：誤填、更新資料、沒收到 Email.....等)，歡迎直接私訊粉專。

壹拾壹、繳費方式

一律採取匯款方式。【繳費流程】

1. 填完報名表單後我們會寄信通知您繳費須知，請在一週內完成繳費程序(例如:11/1 填完報名表單，11/2 信箱或電話收到繳費須知，請在 11/9 之前進行繳費)，將費用匯款至：
 - 立帳銀行：台新銀行
 - 銀行代號：812
 - 局號：2888100
 - 帳號：2090911
 - 費用：新台幣參百元整
 - 戶名：許芝菡
2. 為了方便核對，請盡量不要使用「無摺存款」繳費，感謝配合。
3. 繳費後，收據請務必妥善保存。
4. 繳費成功後，下一步就是正確黏貼收據、正確簽妥寄送「繳款方式及退費同意書」，並確認您已正確填寫「繳費確認表單_2019 淡江大學機器人小學營」Google 線上表單
網址:<https://forms.gle/WExs8TExrSAYnmfp8>
5. 收據正本請務必妥善保存，再來就等 Email 通知匯款成功囉。謝謝您的合作！

壹拾貳、備註

1. 如有天災或人為不可抗力等之因素，造成營隊活動臨時終止，淡江大學機器人研究社保有活動更改權，退費標準以網站公告為準。
2. 如有任何問題歡迎與我們聯絡：
隊長：許芝菡 0929-129-396
副隊長：邱子郁 0905-939-837
3. FB 粉絲專業：
淡江大學機器人營隊
<https://www.facebook.com/2019Fnt/>

2019 淡江大學機器人小學營家長同意書

茲同意_____，參加於民國 108 年 5 月 04 日(六)至 5 月 05 日(日)由淡江大學機器人研究所舉辦之 2019 淡江大學機器人小學營(以下稱本營隊)，並遵守以下相關規定以及繳費相關辦法。(本營隊將保留一切修訂規則之權利，敬請見諒。)

一、於本營隊活動期間，應遵守各項安全規定，若違反規定且經工作人員勸導無效時，本營隊將會通知家長並視情節輕重做出適當的處理。

二、為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動(如發生颱風)，若政府宣布活動地點停課因素，本營隊將依實際狀況個別通知家長辦理活動延期或退費手續等相關調整。

三、繳費辦法：貴子女於填寫完報名表後，依繳費辦法中規定之期限內繳交活動費用全額，若逾期未繳，將會失去參加營隊資格，請多加注意。繳費收據或者轉帳明細請妥善保留，以利後續可能之退費或者查詢之辦理。

四、退費辦法：完成報名及匯款手續後，即代表確認參與全程營隊活動，鑒於本營隊已為學員做好前置之作業，若於營期前因不可抗力因素欲取消報名，營隊費用退還辦法如下：

1. 2019/04/26(五)以前寄信及電話通知，以郵局退還報名費二分之一。
2. 2019/04/27(六)起不予退款，敬請見諒。

連絡電話

活動總召 | 許芝菡 0929-129-396

活動副召 | 邱子郁 0905-939-837

學員簽章：_____ 家長/監護人簽章：_____

民國 年 月 日