

113 學年度士東國小「小小工程師培育營」報名簡章

一、活動目的：

1. 讓國小學生了解機器人的基本概念、構造和運作原理，提升他們的認知和興趣。
2. 透過動手操作的機會，讓學生在實際組裝和操控機器人的過程中學習，強化日常生活中的問題解決能力。
3. 鼓勵學生進行創意思考和設計，通過機器人創作來發揮他們的創造力、想像力以及邏輯運算思維能力，培養創新思維。
4. 提升學生的溝通和團隊協作能力，並通過完成機器人設計和製作，獲得成就感和自信心，激發學生對STEAM學習的熱情和動機。
5. 瞭解FLL（FIRST少兒樂高聯賽）的精神與發展現況，接軌高中職的FRC（FIRST Robotics Competition），帶領學生對科技製造產業的認識，提供未來生涯規劃的參考。

二、承辦單位：臺灣機器人教育聯盟 - 台北美國學校

三、授課方式：

由台北美國學校FRC高中隊員指導國小學生，結合STEAM教育進行機器人學習，利用LEGO®建構機器人進行策略、設計、建構、程式設計與測試。

※每次課程將會由校內老師-吳淪萍老師協同。

四、課程簡介：※預計114年6月擇一日舉辦半天成果展

| 日期 | 114/04/24 (四) | 114/05/01 (四) | 114/05/08 (四) | 114/05/15 (四) | 114/05/22 (四) | 114/05/29 (四) | 114/06/05 (四) |
|------|---|------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|
| 課程目標 | 介紹LEGO SPIKE Prime | | | | | | |
| | 訓練營1： 四處行駛 (陀螺儀傳 感器在Bric 中) | 訓練營2： 玩弄物體 (距離傳感 器) | 訓練營3： 反應線條 (顏色傳感 器 + 力量 傳感器) | 挑戰1： 高級駕駛底 座(構建 日) | 挑戰2： 編程和調整 (構建+程 式日) | 挑戰3： 比賽日 | 現實世界問 題：地震模 擬器 |

五、活動對象：4~6年級學生 / 活動地點：自然教室1

六、活動時間：(如上圖)週四下午4:00~5:30，共7次

1. 費用：每位學生總費用928\$，併入三聯單（包含協同授課老師鐘點費+活動紀念T350元）
2. 線上報名：比照本校課後社團線上報名方式

報名位置：士東國小//家長園地//校園活動報名系統//113-2小小工程師

3. 報名時間：114/01/06(一)09:00起依網路報名順序錄取，預計招收20名，額滿即停止報名。

七、注意事項：

1. 若活動時間與課後社團衝突，將不予退費，請家長考慮後再報名。
2. 退費機制依照課後活動規定辦理，報名前請審慎考慮。
3. 若報名人數未滿10人將不開班，將於114/01/22(三)17:00前官網公告結果，不另行個別通知。
4. 有任何問題請洽學務處訓育組轉233