

2024 年度 創意積木體驗營

積木創意中心-竹北教室 TEL：03-5586168

在這個夏天，讓我們一起探索積木創意的無限可能。我們的夏令營結合了樂高積木的樂趣和學習，讓孩子們在輕鬆愉快的氛圍中，通過遊戲和挑戰，培養創造力、想像力和解決問題的能力。加入我們，一起進入有趣的樂高世界！



每 班 2 至 4 人

日期	時間	營隊名稱	對象	學費	材料費
7/01-7/05	9:30-12:00	動力機械課程	小一~小三	7900	-
7/01-7/05	13:30-16:00	食物製造所	小一~小三	7900	1400
7/22-7/26	9:30-12:00	食物製造所	小一~小三	7900	1400
7/22-7/26	13:30-16:00	積木兵工廠	小一~小三	7900	2600
7/29-8/02	9:30-12:00	機械探索車	小四~小六	7900	4500
7/29-8/02	13:30-16:00	積木兵工廠	小四~小六	7900	2600
8/05-8/09	9:30-12:00	機械探索車	小四~小六	7900	4500
8/05-8/09	13:30-16:00	積木兵工廠	小四~小六	7900	2600

食物製造所

- Step1：建構出「創意廚具」
- Step2：利用「創意廚具」製作美味食物。
- Step3：享用美味食物。



積木兵團

帶領孩子踏入積木世界的戰鬥旅程，這個探索營結合了創造力和戰術，讓孩子們在安全的環境中體驗射擊的樂趣，作品可於課程結束後攜回喔！



動力機械課程

透過對身旁事物的觀察(如變速腳踏車、挖土機、雨刷等)，應用積木組裝出模擬結構來，再透過不斷的測試及修正，讓孩子了解其中原理。知識的取得是經過孩子動手作，而非老師的口說。



課程時間：7/1(一)-7/5(五) 9:30-12:00



日期	課程主題	內容
Day 1	1. 旋轉椅 2. 自動洗車機	1. 冠狀齒輪 2. 斜齒輪原理
Day 2	1. 輸送帶 2. 起重機	1. 滑輪原理 2. 定滑輪與動滑輪
Day 3	1. 停車場閘門 2. 手足球	1. 渦輪介紹 2. 齒輪加減速
Day 4	1. 高射炮台 2. 雙馬達遙控車	1. 棘輪概念應用 2. 分離軸與減速應用
Day 5	1. 摩天輪 2. 坦克車	1. 減速箱與齒輪應用 2. 四輪驅動與履帶

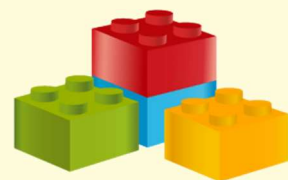
竹北教室 03-5586168 新竹教室 03-5317818 台中教室 04-23022958

● 每班人數 2-4 人，上課時間：2.5 小時*5 天

● 學費：7900 元，使用教室設備免材料費！

● 對象：國小一至三年級

食物製造所



每班人數 2-4 人 上課時間：2.5 小時*5 天

積木 X 創意 X 美食，如同火花般迸發出不同的魔法！透過巧妙地運用積木結構，我們可以輕鬆製作出一系列美味的小甜點。這不僅是一場烹飪體驗，更是一場充滿樂趣的冒險，讓小朋友們嘗試動手製作，發現創造的樂趣與驚喜！



課程時間：

第一梯次 7/01(一)-7/05(五) 13:30-16:00

第二梯次 7/22(一)-7/26(五) 09:30-12:00

課程對象：國小一年級至三年級



課程主題	內容說明	製作美味小點	備註
手持攪拌機	齒輪加速	蒸蛋	瓷碗 2 個
桌上型慢速攪拌機	齒輪減速/剛性結構	烤曲奇餅乾	中型玻璃便當盒 1 個
下料機	槓桿原理	蛋糕擠花	中型玻璃便當盒 1 個
搖飲料機	凸輪結構/齒輪減速	珍珠奶茶	飲料提袋
製作轉盤	旋轉平台/渦輪	披薩	中型玻璃便當盒 1 個



學費：7900 元，材料費：1400 元

竹北教室 03-5586168 新竹教室 03-5317818 台中教室 04-23022958

積木 
創意中心
Creative Block Center

積木兵工廠

武器類玩具，向來吸引孩子的目光，但你是否知道？其機構設計像鐘錶工藝一樣精細，稍有差錯，結果可能大相逕庭。

以前，我們用【竹篾】做槍；【橡皮筋】做子彈。
現在，我們用【積木】做槍；【泡棉子彈】做子彈。

等等...這樣就夠了嗎？



日期	課程內容 I (1 小時)	課程內容 II (1.5 小時)
DAY 1	Kar-98k 步槍組裝	棘爪積木槍
DAY 2	Kar-98k 步槍組裝	直扣板機槍
DAY 3	Kar-98k 步槍組裝	半自動積木槍
DAY 4	Kar-98k 步槍組裝	乒乓球發射器 (1~3 年級) Kar-98k 步槍控制程式設計(4~6 年級)
DAY 5	Kar-98k 步槍收尾	防空炮(1~3 年級) Kar-98k 步槍控制程式設計(4~6 年級)

你有想過當子彈射出去的【聲音】是甚麼嗎？

你有想過當子彈射出去前的預備動作的【聲音】是甚麼嗎？



今天我們做的不再是一把平凡的積木槍，我們將為積木槍加上一些【電子元件】在裡面，讓你體驗不一樣的積木槍！

- 人數：每班 2-4 人
- 7/22-7/26 13:30-16:00 (1~3 年級)
- 7/29-8/02 13:30-16:00 (4~6 年級)
- 8/05-8/09 13:30-16:00 (4~6 年級)
- 學費：7900 元；材料費：2600 元

Kar98k 步槍

外文名：Karabiner 98k

類型：手動步槍 手動,單發.

生產期間：1935 年-1945 年.

口徑：7.92 毫米

機械探索車

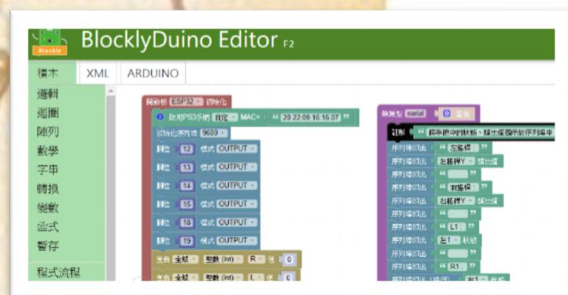


課程軟體

BlocklyDuino (提供直觀的圖形化編程界面，使得使用者可以通過拖拽、連接積木塊的方式來編寫程式碼，降低了學習門檻，使得編程過程更加直觀和易於理解，尤其適合初學者和兒童。)

硬體結構

ESP32、12V 鋰電池 (3000mah)、藍芽無線搖桿、直流馬達、輔助輪及塑膠積木零件...等。



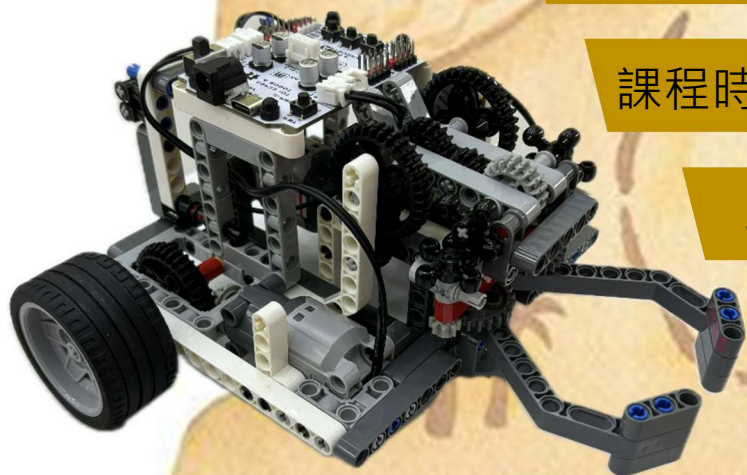
每班人數 2-4 人 上課時間：2.5 小時*5 天

課程時間：7/29(一)-8/2(五) 9:30-12:00

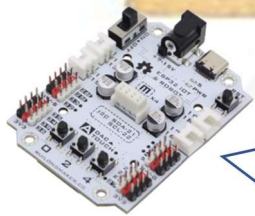
學費：7900 元；材料費：4500 元

作品完成後可以攜回強化改裝

對象：國小四年級-六年級



ESP32 是由 (Espressif Systems) 開發的一款低成本、低功耗系統級芯片，廣泛用于物聯網應用和嵌入式系統開發。它具有雙核處理器、Wi-Fi、藍牙、低功耗設計等特點。



積木 Creative Block Center 創意中心

竹北教室 03-5586168 新竹教室 03-5317818 台中教室 04-23022958