

臺北市萬華區西園國小 112 學年度第二學期 璞玉發掘計畫課程(二)：進階積木班報名表

課程簡介：

本課程為 STEAM 積木兩年期系列課程，旨在透過操作與實驗啟發孩子探索科學原理知識的動力，培養正確的學習態度及問題解決的能力，並導入創客教育，藉由動手實作、共學、腦力激盪、發明創造與設計等方面，讓孩子在實際操作中學習科學原理，使學習的效能更加全面且多元，且更為貼近現實生活。

課程分為四個階段，從基礎積木操作、進階積木操作、馬達帶動、程式驅動循序漸進，本學期為第二階段：進階積木操作。(因課程有連續性，建議由第一階段開始參與，可獲得較完整的學習。)

年級	課程 名稱	師資	上課期程	星期	上課地點
三 (112 學 年度第 二學期)	璞玉 發掘 計畫 課程 (二)	校內教師 陳志強主任 曾耀瑩老師 (均已受過璞誠 文教師培訓練)	自 113 年 3 月 8 日 起至 113 年 5 月 31 日，授課 12 週 上課時間： 週五下午 1:20~3:50	五	薈萃樓 4 樓 創思智慧教 室

免學費，本活動經費由 112 學年度臺北市科技領域課程總體計畫子計畫三補助

請於 112/12/28(四)前將報名表繳回 教務處/資訊組 曾耀瑩 老師

- * 預計招收人數上限為 12 人，以參加過「璞玉發掘計畫課程(一)：基礎積木班」優先錄取。若人數眾多，剩餘名額將以抽籤方式決定錄取，錄取成功後公布於校網首頁最新訊息，並於上課前一週發放上課通知。
- * 如欲留校用餐，請報名本校課後班。

(請沿虛線剪下繳回教務處)

臺北市萬華區西園國小 112 學年度第二學期

璞玉發掘計畫課程(二)：進階積木班報名表

三年_____班 座號：_____ 學生姓名：_____

【報名意願】

參加

不參加(回條不用交回)

家長姓名：_____

聯絡電話：_____

112 學年度第二學期課程規劃：

上課日期	課程主題	課程內容
3/8	歡迎光臨摩天輪	使用旋轉招牌，活動軸製造摩天輪車廂
3/15	凸輪玩具	使用凸輪零件讓娃娃定點上下移動。
3/22	敲敲打打真有趣	運用凸輪零件創造能規律敲打的創意作品。
3/29	搖擺小船	運用活動軸與小方框製造有波浪起伏效果的活動小船。
4/12	彩蛋夾夾樂	組合伸縮夾鉗構造，夾取積木花園彩蛋。
4/19	手動夾糖果機	運用渦輪帶動齒輪開關夾子，創作自己的夾糖果機臺。
4/26	彈珠軌道好好玩	運用積木做出簡易軌道，讓彈珠滑到指定位置。
5/3	槌子發球	結合前一週的彈珠軌道，製作槌子將彈珠擊發。
5/10	彈力發射器	組合彈力發射器，配合斜坡進行發射乒乓球大賽。
5/17	刺激好玩的輻射飛椅	運用輪軸帶動活動鞦韆，運用馬達控制旋轉。
5/24	期末小專題：西園遊樂祭	分組設計與發想積木擺攤遊玩裝置、製作積木遊樂祭。
5/31	期末成果同樂會	美化積木作品與期末成果分享同樂

註：課程內容將因應學習狀況進行微調