

臺北市信義區博愛國民小學辦理 114 學年度第 2 學期  
「資訊科技社團」STEAM 科學小創客社  
課程報名簡章

一、目的：

1. 因應十二年國教，擴大學生學習領域，培養學生多元能力及興趣。
2. 培訓「臺北市 2026 年 STEAM 跨域競賽」儲備選手。

二、社團目標：

本社團以 STEAM 跨領域學習為核心，透過「科學小創客」與「積木機關設計」活動，引導學生從生活情境出發，結合運算思維、專題式學習 (PBL) 與 SDGs 永續發展目標，培養學生解決問題與創新實作的能力。具體課程目標如下：

- (一) 培養問題解決與探究能力：引導學生觀察生活與校園中的實際問題，學習拆解問題、分析原因，並透過實作嘗試提出具體可行的解決方案。
- (二) 建立 STEAM 跨域整合素養：藉由積木與機關設計活動，讓學生在操作中理解基礎科學原理，結合工程設計、數學思考與美感創作，落實跨領域學習。
- (三) 強化運算思維與邏輯推理能力：在機關設計與流程規劃中，培養學生問題分解、流程規劃、條件判斷與除錯修正等運算思維能力。

※歡迎有興趣的小朋友參加，若目前已參加課後照顧班(晚霞班)、學習扶助班(國數、英學習班)或既定其他社團也可請假參加。

三、主辦單位：臺北市信義區博愛國民小學教務處。

四、招收對象：國小一年級至五年級，A 梯次課程國小一至三年級學生參加、B 梯次課程國小二至五年級學生參加。

五、招生名額：依報名先後順序依序錄取(有相關競賽經驗學生擇優先行入取)，以 16 名為限。(超出錄取員額，依序候補)

六、上課時間及地點：每週二 16:10-17:40，三樓電腦教室一。

七、授課教師：外聘講師(三豐文化)。

八、課程內容：(暫訂，會依實際上課狀況微調)

A 梯次課程內容

次數	日期	課程內容
1	3/24	認識積木與熟悉零件、自創機器人模型
2	3/31	認識生態守護戰之競賽規則、製作後援補給模型、模擬賽事運送
3	4/7	打擊外來入侵種、模擬賽事打擊
4	4/14	修改調整模型、模型定案、模擬全場競賽

B 梯次課程內容

次數	日期	課程內容
1	4/21	認識機關王概念及簡易軌道製作
2	4/28	製作軌道與彈珠開關
3	5/5	製作彈珠軌道與投石器

4	5/12	層層疊及軌道相接
5	5/19	機關整合-軌道+投石器+層層疊

九、費用：**課程免費**(教育局補助)。

十、報名方式：自即日起開始報名，請填寫線上報名表單。(3/16 報名截止)

<https://forms.gle/vH1mbtGHM5STAJaE8>

或掃描以下 QR 碼報名填寫



十一、為維護教學品質與上課學生權益及安全，若有嚴重干擾上課及不服管教情事，教務處將介入勸導，必要時暫停該生該次上課並留置教務處並聯繫家長，若勸導三次仍未改善，本校得要求學生退出課程。

十二、有相關疑問可洽教務處資訊組詢問 02-23450616(分機 240)。

十三、報名結果**暫訂 3/20** 會依報名表單聯繫 email 通知。

※STEAM 跨域競賽相關照片及影片

2025 年 STEAM 跨域競賽-積木機關類 [https://www.youtube.com/watch?v=H\\_nqVJPxxFo](https://www.youtube.com/watch?v=H_nqVJPxxFo)

