

南屯國小 114 學年度第二學期育樂營開課申請計畫

一、課程名稱：樂高動力社團

二、招生對象：1-6 年級

三、課程簡介：在機械的世界裡面有很多新奇好玩的新發現，讓我們一起運用積木組裝與操作以及探索，打造出屬於自己的機械王國，成為機械探險家！讓學生在課堂上除了吸收知識外，也可以玩得很開心，更能培養學生運用科普機械原理與知識動手組裝積木，提升學生專注力、創造力以及問題解決能力。

四、課程內容與計畫：

序號	日期	課程名稱	課程內容說明
1	3/25	認識積木	了解積木零件 零件大風吹
2	4/1	創意結構	結構運用 柔性及剛性
3	4/8	我的彈力投石器	認識槓桿原理及彈力運用 彈力投石器裝置
4	4/15	彈力裝置十字弩	認識十字弩結構 組裝超級十字弩
5	4/22	線控好好玩 1	了解線控原理 組裝線控爬樹猴
6	4/29	線控好好玩 2	複習線控結構 線控纜車
7	5/6	月球探險車	認識月球探險車 月球探險車模組，進入月球吧！
8	5/13	連桿機械 1	了解連桿機構 創意飛天鳥
9	5/20	連桿機械 2	複習連桿機構 超級展翅車
10	5/27	動力鍾鋒車	了解馬達運用及結構 簡易動力機械結構
11	6/3	創意碰碰車	了解碰碰車原理與結構 創意碰碰車
12	6/10	積木大挑戰	將所學的積木組合，進行比拼

五、材料費概算：

項 目	每位學生材料費用	備 註
創意積木組	550	
動力馬達組	395	
電池組	40	
提盒/袋	115	
總所需教材費：1100 元/每位學生		