**桃園市蘆竹區光明國小114年度暑期夏令營(**樂高動力機械**)招生資訊**

一、主旨：

（一）提倡正當休閒活動，充實兒童暑期校園生活。

（二）透過積木的組裝，結合生活常見的機械原理，讓小朋友在動手做的過程中，觀察機械的運轉情形。拓展學生對生活機械應用的視野，進而提昇整個基礎的科學與科技教育，強化學生未來的競爭力。

二、主辦單位：學務處體育組。

 三、開班時間：112年7月14日起7月18日止，星期一~五 (10:10 )~( 12:10 )，共( 1 )週，( 10 )小時。

四、活動地點：( 三樓電腦教室 )。

五、參加對象：(2-5年級學生。

 六、名額及收費：

（一）依報名順序錄取至(16)名，額滿為止。

（二）報名日期：採網路線上報名，請注意學校網站之公告。

（三）收費：活動費為( 1300 )元。

七、活動內容及方式：活動內容詳如附表（一）

八、活動須知及注意事項：(請各位老師自行填寫)

（一）上課教材為一人一機。由學校提供學生使用。使用完畢後歸還。

（二）電腦教室內禁止飲食。

（三）請準時到達教室上課。

九、需自備器材：無，由學校社團免費借用, 一人一套教材。

十、師資介紹：授課教師為學校現職教師，亦為學校機器人社團指導教練。常帶學生參加機器人比賽。

附表一：光明國小(**樂高動力機械**)課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 節次時間  教學大綱  日期 | 第一節  10：10  ↓  11：10 | 第二節  11：10  ↓  12：10 |
| 7/14(星期一) | 結構概念  （伸縮器） | 結構運用  （活動開合橋） |
| 7/15(星期二) | 槓桿原理  （認識三類槓桿） | 槓桿應用  （敲擊器） |
| 7/16 (星期三) | 齒輪運用  （F1賽車） | 齒輪運用  （爬坡車） |
| 7/17 (星期四) | 離心力應用  （飛天椅） | 連桿運用  （汽車雨刷） |
| 7/18(星期五) | 綜合運用  （滾輪輸送帶） | 綜合運用  （電動捲紙器） |