高雄市大寮區後庄國民小學114學年度第一學期

學童課後社團活動開班申請表

填表日期：114年7月15日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 社團名稱 | 探索樂高動力機械 | | | | |
| 指導老師 | 王婉寧 | 聯絡  電話 | 電話：073706776 | | |
| 手機：0925031412  手機： | | |
| 上課時間 | 每週（四）下午（12）時（40）分至（14）時（10）分 | | | 招收  對象 | （ 1-6 ）年級 |
| 上課節數 | 每堂次上課（1.5）時  本期共上課（19.5）時 | | | 學費 | （ 1860）元/期 |
| 所需配備及費用 | 教材費：（ 400）元/期 | | | 費用  合計 | （ 2260）元/期 |
| 上課場地 | 室內（盡量排有大桌 ） | | | □室外（ ） | |
| 開班人數 | （ 12 ）人 | | | 每班參加人數：最多20人為原則 | |
| 課程內容簡介  （請以30字內簡要說明） | 以樂高零件組裝而成並搭配物理機械概念來製作作品,如:電動釣魚竿、吉普車、塔式吊車、風車、旋轉咖啡杯及越野車等。 | | | | |
| 師資簡介  （請以50字內簡要說明） | 1.（學歷）紐西蘭奧克蘭大學畢業  2.（經歷）   * 圓創力科技教育中心\_樂高指導教師 * 常在各所國小學校，擔任課後社團的樂高指導老師: 鳥松、南成、鼓山、博愛、忠孝、民族、新甲、五甲、仁愛、東光、鳳西、大華等。   擔任青少年機器人競賽國小組的指導教練 | | | | |

附件二

高雄市大寮區後庄國民小學114學年度第一學期

學童課後社團活動開班計畫書

**壹、依據：**高雄市大寮區後庄國民小學童課後社團活動實施計畫

**貳、目的：**

一、培養學生正當休閒活動，建立良好休閒習慣。

二、推展（物理原理與簡易機械結構）學習，孕育（團隊精神與無限創造力）技能。

**叁、教學目標：**

一、教學以數學及物理知識與機械原理為主題，包含結構與力、槓桿、輪軸、齒輪、滑輪等原理。

二、學生實際動手操作並了解各種物理現象、機械原理、進而培養學生判斷。

三、訓練學生邏輯思考及建立解決問題能力及增加觀察力等。

**肆、課程規劃：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 堂次 | 日期 | 教學內容 | 備註 |
| 1 | 9/25 | 認識樂高積木/活動吊橋 |  |
| 2 | 10/2 | 輸送倫 |  |
| 3 | 10/9 | 釣魚竿 |  |
| 4 | 10/16 | 塔式吊車 |  |
| 5 | 10/23 | 吉普車 |  |
| 6 | 10/30 | 馬路清潔車 |  |
| 7 | 11/6 | 變速車 |  |
| 8 | 11/13 | 風車 |  |
| 9 | 11/20 | 直升機 |  |
| 10 | 11/27 | 旋轉咖啡杯 |  |
| 11 | 12/4 | 合體子母車 |  |
| 12 | 12/11 | 洗衣機 |  |
| 13 | 12/18 | 主題活動 |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 本期合計 | | （13）堂次，共計（ 19.5 ）時 | |