**桃園市蘆竹區光明國小114年度暑期夏令營(樂高機器人Ａ、B班)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）以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人課程」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，更能拓展小學生對電腦應用的視野，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：

A班:114年7月7日起7月11日止，星期一~五 ( 08:00 )~( 10:00 )，共( 1 )週，( 10 )小時。

B班:114年7月14日起7月18日止，星期一~五 ( 08:00 )~( 10:00 )，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( 1400 )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：

（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：無須準備，由社團免費借用，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(**樂高機器人A**)課程表

|  |  |
| --- | --- |
| 時間(日期及星期) | 預定教學內容 |
| 7/7 一 | ※機器人零件說明  ※樂高程式介面說明  ※摩天輪製作 |
| 7/8 二 | ※雙馬達車製作  ※迷宮機器人  (能利用程式，控制機器人行走迷宮) |
| 7/9 三 | ※觸碰感應器運用  ※自動駕駛車  (利用程式控制，讓車子能自動感應碰撞到障礙物並自動轉彎) |
| 7/10 四 | ※光源感應器教學  ※折返跑機器人、軌跡車  (機器人能感測到地面上的黑線，並進行折返跑和延著黑線走。) |
| 7/11 五 | ※超音波感應器教學  ※機器人拯救核電場任務  (能使用超音波感應器，讓機器人感測周遭環境，並模擬機器人進任核電場，完成任務) |

光明國小(**樂高機器人B**)課程表

|  |  |
| --- | --- |
| 時間(日期及星期) | 預定教學內容 |
| 7/14 一 | ※機器人零件說明  ※樂高程式介面說明  ※摩天輪製作 |
| 7/15 二 | ※雙馬達車製作  ※迷宮機器人  (能利用程式，控制機器人行走迷宮) |
| 7/16 三 | ※觸碰感應器運用  ※自動駕駛車  (利用程式控制，讓車子能自動感應碰撞到障礙物並自動轉彎) |
| 7/17 四 | ※光源感應器教學  ※折返跑機器人、軌跡車  (機器人能感測到地面上的黑線，並進行折返跑和延著黑線走。) |
| 7/18 五 | ※超音波感應器教學  ※機器人拯救核電場任務  (能使用超音波感應器，讓機器人感測周遭環境，並模擬機器人進任核電場，完成任務) |