**第二階段開放8.9年級學生現場報名，依照到南門國中(曉南門捷運站)輔導室報名優先順序錄取為原則，現場缺額18位。**

**報名方式務必就讀學校特教組核章確認身分核章，確認無重複報名他校，報名學生需要全程參與寒暑假課程。**

**報名地點:南門國中輔導室繳交報名表後，登記順序到總務處繳交費用**

**現場繳交2500元含材料費、餐費及保險費用。**

**現場報名日期:7月4日到7月7日 早上9:001-11:30，下午13:00-16:00。**

**上課時間:寒暑假如下。**

**暑假自然課程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **時間** | **課程/活動名稱** | **課程、時數** |
| **課程/活動內容說明** |  | **上課地點** |
| 8/22 | 9:00-9:30 | 機器人產業趨勢 | 機器人產業動態、機器人職涯契機 | 臺師大教育學院大樓科技學院大樓科315教室 |
| 8/22 | 9:3010:00 | 機器人創意設計 | 機器人原理、應用、及設計創意 |
| 8/22 | 10:00-1100 | 點亮台灣 | 電路運作原理、實作 |
| 8/22 | 11:0012:00 | 閃耀未來 | LED電路實作(電阻，閃爍，控制手段) |
| 8/22 | 13:00-14:00 | 美麗島保衛戰 |  LED、蜂鳴器電路設計 |
| 8/22 | 14:00-15:00 | 閃電霹靂車 | 車子零件組裝 |
| 8/22 | 15:00-16:00 | 請你跟我一起走 | 馬達模組程式實作 |
| 8/24 | 9:00-10:00 | 複習 | 複習 |
| 8/24 | 10:00-11:00 | You can’t see me | 超音波感應器的應用 |
| 8/24 | 11:00-12:00 | Flash製作大師 | Flash動畫建置 |
| 8/24 | 13:00-14:00 | 電流急急棒 | 搖桿搭配flash創意遊戲設計 |
| 8/24 | 14:00-16:00 | 百萬大富翁 | 搶答鈴實作活動 |
| 8/26 | 9:00-10:00 | 複習 | 複習 |
| 8/26 | 10:00-11:00 | 光影大師 | 光敏電阻的使用 |
| 8/26 | 11:00-12:00 | 回聲定位 | 超音波感應器基礎教學 |
| 8/26 | 13:00-14:00 | 過五關斬六將 | 超音波感應器進階應用與活動 |
| 8/26 | 14:00-16:00 | 走好，走滿 | 循線機器人教學與闖關活動 |
| 8/28 | 9:00-12:00 | 小小工程師 | 進階練習 |
| 8/28 | 13:00-16:00 | 競賽的要領 | 比賽作品分析比賽構想規畫創意競賽實作 |

**寒假數學課程師資規劃說明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **次數** | **時間** | **課程名稱** | **上課地點** |
| **1** | 9:00~12:00 | 畢氏定理的妙用(一) | 建成國中5F輔導教室 |
| **2** | 13:00~16:00 | 畢氏定理的妙用(二 |
| **3** | 9:00~12:00 | 方格紙上的魔法數學 |
| **4** | 13:00~16:00 | 尺規作圖vs 摺紙(Origami) |
| **5** | 9:00~12:00 | 對稱圖形無所不在 |
| **6** | 13:00~16:00 | 三角形與四邊形的衝突 |