桃園市光明國小110學年度（上）社團申請表

|  |  |
| --- | --- |
| **社團名稱** | 3D數位設計 |
| **授課教師** | **陳境峰** |
| **招生對象** |  6 四~六 年級  | (最少招生名額為15人) |
| (最多招生名額為20人) |
| **收費** | 每生　2800　元 |
| **上課所需設備** | **電腦、3D印表機** |
| **上課時間** | 週一：下午 15 點 40 分至 17 點 10 分 |
| **上課地點** | **光明國小4樓電腦教室** |
| **開課主旨** | * 透過活潑有趣、生動又創意的３D設計課程，引導孩子在動手實作的過程中，動腦思考激發創意潛能。
* 學習3D軟體「Tinkercad」使用及繪製，並學習並認識3D印表機原理及運作方式，自己動手操作列印自己的作品。
* 在創作過程中學習，通過動手操作將創意的想法變成實體的作品並強調透過「手做」，才能將「創意」實現。
* 在學習的過程中，除了提升孩子設計思考及解決問題的能力外，從無到有的創造，也使孩子得到自信與成就感。
 |

**14週進度表**

|  |  |
| --- | --- |
| **週 數** | **課 程 內 容** |
| **第 1 週** | 3D 軟體：Tinkercad介面教學 |
| **第 2 週** | 造型名牌設計 |
| **第 3週** | 3D列印機操作說明 |
| **第 4 週** | 3D列印披薩 |
| **第 5 週** | 建築物設計 |
| **第 6 週** | 建築物設計 |
| **第 7 週** | 3D列印機進階操作說明 |
| **第 8 週** | 個性化關節動物 |
| **第 9 週** | 手機座設計 |
| **第 10 週** | 客製印章 |
| **第 11 週** | 馬克杯設計 |
| **第 12 週** | 客製化置物盒 |
| **第 13 週** | 設計個人公仔 |
| **第 14 週** | 設計個人公仔 |