**光明國小114年度暑期夏令營(**Roblox AI遊戲設計**)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）内容説明：本次營隊結合Roblox教育版和生成式AI技術,運用Roblox Studio 3D建模學習平台、Event Block程式，和Lua程式語言引導學生學習程式邏輯及建立自己的遊戲地圖、進行空間佈局，設立關卡並可以上架Roblox遊戲到Roblox平台. 不僅讓你學習程式設計，還能實現你心中的夢想遊戲，並轉化爲生產力將它們送上Roblox商城的舞台！Ipad只能用來玩Roblox遊戲，但我們的程式課程需要孩子們發揮自己的想像力，同時結合程式進行空間的佈局來設計遊戲因此課程只能使用筆電設備。從被動玩遊戲的角色到遊戲的設計者，孩子們也會更有成就感

二、主辦單位：學務處體育組。

 三、開班時間： 114年7月1日起至7月11日止，星期一~星期五，下午

2：00~4:00共9天，2週，18小時。

四、活動地點：一般教室有網絡設備

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25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3900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）學生需自備Windows 10筆記型電腦或租借筆記型電腦一期900元，押金5,000元，可帶回家使用，材料費含微軟麥塊教育版一期版權費

（二）本班配置 2 位老師 (1 位主教+1 位助教), (註: 若<10 人,只配置 1 位主教老師; 若>11 人, 則配置 2 位老師

九、需自備器材

1.水杯，文具等

2．學生須自備電腦或租借, 押金5000元；租金900元(課程期間,可帶回家練習)

十、師資介紹：

江敏銖老師

現任：台灣資訊教育發展協會認證師資，桃園光明國小，錦興國小，有得國小，中山國小課後社團程式教育授課老師

附表一：光明國小( Roblox AI遊戲設計 )課程表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 上課日期 | 課程主題/名稱 | 授課內容概要 | 學生所需 教材/教具 |
| 7/1 | Roblox機器磚塊與AIGC介紹 | Roblox教育版遊戲設計平台建置與生成式人工智慧介紹 | 電腦  不能用平板 |
| 7/2 | Roblox遊戲創作入門 | 創建你的第一個Roblox遊戲，地圖設計，角色設計和控制 | 電腦  不能用平板 |
| 7/3 | Scratch與Luablockly程式設計 | Luablocky程式語言介紹，創建Roblox遊戲中的互動元素 | 不能用平板 |
| 7/4 | Roblox跑酷遊戲設計 | 跑酷關卡設計與3D建模教學，結合生成式AI快速創造場景 | 電腦  不能用平板 |
| 7/7 | Roblox冒險/PVP與故事類遊戲設計 | Microsoft Bing Image Creator和ChatGPT介紹創造Roblox關卡與遊戲劇本 | 電腦  不能用平板 |
| 7/8 | AIGC應用在Roblox建築/派對/生存遊戲設計 | 創建獨特的故事情節和角色對話 | 電腦  不能用平板 |
| 7/9 | Roblox遊戲平台上架 | 在Roblox平台上展示他們的作品。將營隊學到的知識變成實際的遊戲體驗多人連線方式 | 電腦  不能用平板 |
| 7/10 | 綜合技巧練習及專題設計 | 復習課程中使用到的程式，及關卡探討不同的遊戲引導學生拓展作品主題並進行空間佈局 | 電腦  不能用平板 |
| 7/11 | 作品分享&成果發表 | 結合AIGC影片生成，讓小朋友介紹Roblox作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程 | 電腦  不能用平板 |

◎煩各位負責人請將所有( )內容填寫完整，若表格不夠請自行增加，謝謝。(完成後請將此行字自行刪去)

◎此表將公告於招生網頁上，請各位老師儘量填寫清楚，方便家長學生了解夏令營課程內容。

◎完成後請另存新檔，檔名：114年班別名稱