

## 社團授課內容計畫書

◎社團名稱：【Roblox AI 程式遊戲創作營】

◎授課教師：【劉毅】

◎上課時間：【114 年 07 月 01 日(二)至 114 年 07 月 11 日(五) 10:00-12:00】

◎開課主旨：【引導學生學習程式邏輯及運算為主, 運用 Roblox Studio 3D 建模學習平台、Event Block 程式建立自己的遊戲地圖/從被動玩遊戲的角色到遊戲的設計者，鼓勵學生發揮自己的創意和靈感，實現孩子們心中的夢想遊戲，並上架 Roblox 商城平臺】

序號	課程內容	課程內容（請簡述上課主題與內容）	備註
1	Roblox Studio 安裝與微軟 Copilot 介紹	Roblox 教育版遊戲設計平台建置與生成式人工智慧介紹	 電腦設備
2	Roblox 遊戲創作入門	創建創意 Roblox 遊戲，地圖設計，角色設計和控制	 電腦設備
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	 電腦設備
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	 電腦設備
5	Roblox 圖形化介面 GUI 設計	製作記分板與事件按鈕製作道具欄按鈕	 電腦設備

6	Roblox 程式與工具箱應用	結合 Scratch 和 Lua 程式語言搭配 Plugin 工具箱創造關卡	 電腦設備
7	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	 電腦設備
8	生成式 AI 生成式 AI 作品構想初體驗	生成式 AI 在作品中的應用 學生發揮創意及根據程式主題方向進行作品創作，授課老師個別指導	 電腦設備
9	作品構想拓展成果發表	團隊合作，請學生分享並互相學習討論作品的特色及需提升的細節 結合生成式 AI，讓學生介紹 Roblox 作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程	 電腦設備

材料費明細表

項目	物品名稱	規格或廠牌	單位	數量	單價	預估金額
1	聯絡簿+Roblox 教材	龍行文教	套	1	300	300
2	課程教材授權費	龍行文教	節	22.5	110	2475
	合計					2775

\* 以上為本學期預計課程內容，實際教學內容會依照學生程度做調整