

附件一：「3D 設計教學沒這麼簡單過！《空間魔法師》教師實作研習」課程大綱與特色

🔥課程大綱

課程大綱	課程內容
一、認識操作環境	- 鍵盤瀏覽操作介紹 - 滑鼠操作與快速導覽 - 遙控器操作教學
二、3D 視窗工具應用	- 新增與移除傢俱模型 - 材質與貼圖的編輯與替換 - 遊走視角與導覽錄影操作
三、結構繪製與編輯	- 結構尺寸輸入設定 - 一般牆面、多邊形牆、正長方體牆繪製 - 新增樑、柱、地板、天花板 - 門窗快速設定與尺寸標註
四、放樣設計教學	- 柱體與牆面繪製 - 鎖點對齊與複製技巧 - 格局隔間與地板天花板繪製 - 陽台（女兒牆）建構 - 門窗進階調整設定
五、室內細部設計	- 間接照明天花板製作 - 照明光源位置與強度設定 - 窗簾與佈景配置 - 進階光影與氣氛營造技巧
六、成果輸出應用	- 匯出 720° 環景圖 - 製作可執行之 VR 展示檔 - 錄製空間動態導覽動畫

🔥課程特色：

- 全程實作教學，**零基礎也能快速上手**
- 搭配 **跨科教案設計**，適用多群科教師教學現場
- 可應用於：教學簡報、專題製作、數位教材、競賽成果、校內展演