

# 空間魔法師 3D 電腦輔助設計－北區教師研習計畫

## 一、研習目的：

- (一) 使用一套易學易用的空間設計軟體，可以幫助學生輕鬆掌握空間幾何概念，減輕教師負擔。在「電腦繪圖實習」、「設計專題」等課程的應用上，易於提升學生對電腦輔助製圖的學習興趣，輕鬆掌握空間概念，精準規劃室內外空間，展現繪圖的美感。也可讓學生順利將所學知能運用於職場，縮短學用之間的落差。
- (二) 「空間魔法師」是國人自行研發的專利 3D 繪圖軟體，已上市 23 年，在建築、空間設計界廣受指名愛用，亦有許多高中職、大專校院採用本軟體。空間魔法師容易上手，2D、3D 視窗同步快速編修，秒速出圖，免外掛渲染，多元圖樣一套搞定，且與 AutoCAD 相容，內建業界同步的數位建材資料庫，每月更新資料庫。一套軟體抵三套軟體的功能。(詳見 [www.win-e.com.tw](http://www.win-e.com.tw))
- (三) 為提升室內設計、土木建築相關科系教師在電腦輔助繪圖教學的知能與應用能力，辦理「空間魔法師 3D 電腦輔助設計」教師研習，以利新課程之發展。

## 二、辦理單位：

- (一) 主辦單位：台北市松山高級商業職業學校  
聯絡人：室設科 陳琪玲 老師 (02)2726-1118 #160
- (二) 協辦單位：源一資訊股份有限公司  
聯絡人：高瑜鴻 (02)2369-6088 #815

三、研習日期：110 年 04 月 09 日 (星期五)、110 年 04 月 16 日 (星期五) 兩週下午 1:30 時至下午 5:00 時

四、研習對象：大專校院及高中職室內設計、土木建築相關科系教師優先錄取。名額 40 人為限。

五、研習地點：臺北市立松山高級家事商業職業學校 綜合大樓四樓第 11 電腦教室 (台北市信義區松山路 655 號)

六、研習方式：以「電腦上機操作」為主，軟體版本為 CS1 最新版。

七、研習講師：空間魔法師資深專業講師

## 八、報名方式：

- (一) 即日起至 110 年 04 月 08 日 17:00 止，請至全國教師在職進修資訊網報名 <http://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>。
- (二) 若報名人數超過研習名額，主辦單位將以相關科系及報名順序優先錄取，並以 E-mail 通知錄取。
- (三) 研習費用免費、全程參加本研習之教師，予以核發研習時數 7 小時，並免費獲得空間魔法師 CS1\_單機教育研習版 6 個月授權，以供老師評估課程規畫

使用。

(四)研習活動報名錄取後，若無法出席，請於活動前告知聯絡窗口。

九、研習內容：7 小時課程大綱，如下：

項目	時間	研習內容
報到	13:00~13:30	報到
110 年 04 月 09 日 (星期五) 初階授課 & 實機操作	13:30~16:30	<ul style="list-style-type: none"><li>● 適用範圍 (適用於各種產業、建築室內外觀、商業空間、展場、景觀、貨櫃屋、鋼構繪製...等)</li><li>● 作品簡介 (室內與室外、靜態與動態)</li><li>● 功能簡介 (AutoCAD、Max、Sketch up 轉 3D、各種特效、自行新增資料庫、立面圖、水電配置等施工圖、匯出 Obj 渲染)</li><li>● 基本操作 (介面介紹、鍵盤滑鼠操作、遊走)</li><li>● 柱、牆、樑及整體結構繪製</li><li>● 門窗繪製/牆面分割</li><li>● 建材貼圖應用</li></ul>
	16:30~17:00	Q & A
110 年 04 月 16 日 (星期五) 進階授課 & 實機操作	13:30~17:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 家具配置與簍空貼圖配置</li><li>● 設定光源及光影效果</li><li>● 360°環景圖 VR 導覽</li><li>● 3D 出圖與動畫製作(影片檔案輸出加上配樂)</li><li>● 建築外觀製作流程製作包括樓層設定與點景配置</li><li>● 家具、建材數量與價格，系統櫥櫃拆料計算總價，結構體積，轉 Excel 輸出估價計算</li></ul>
	16:30~17:00	Q & A

十、效益

教師研習當日即可完成空間設計作品，未來可指導學生應用於電腦繪圖或專題等課程當中。