

源一資訊股份有限公司 函

地址：100045臺北市中正區羅斯福路3段
272號8樓

承辦人：高瑜鴻

電話：02-23696088#888

電子信箱：edu@win-e.com.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年3月19日

發文字號：字第1150319001號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：本公司將於115年3月下旬辦理「從立體到平面—國中生活科技三視圖教學實作研習」，透過4小時實作課程，協助國中生活科技教師運用3D立體圖與三視圖教學，提升學生空間想像與立體圖判讀能力，敬請轉知貴校生活科技教師踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、三視圖為國中生活科技課程的重要學習內容，其教學目的在於培養學生空間概念，使學生理解立體圖結構，由立體圖判讀三視圖，建立立體與平面之間的對應關係，為未來幾何學習及專業技術實作奠定基礎。
- 二、「空間魔法師」為操作直覺、容易學習的3D空間設計軟體，已納入教育部「校園數位內容及教學軟體採購名單」（產品序號：11122-154）。原專為室內設計開發，功能完整，現已延伸應於建築、土木、木工等領域。適合應用於生活科技課程之三視圖教學。
- 三、軟體支援2D平面圖與3D立體圖同步呈現，當立體模型旋轉

或調整視角時，三視圖亦會即時同步更新。教師可透過立體圖動態觀察，引導學生理解三視圖，能更具體掌握立體與平面之間的空間關係。

四、空間魔法師繪製之立體模型，其高度與位置皆可即時調整，教師可藉此示範不同高度、位置所形成的立體圖變化，協助學生理解立體圖結構，提升三視圖判讀能力。

五、研習資訊如下：

(一)研習主題：從立體到平面—國中生活科技三視圖教學實作研習

(二)研習日期：

初階課程：3/24(二) 14:00-16:00

進階課程：3/31(二) 14:00-16:00

(三)研習地點：源一資訊股份有限公司（台北市中正區羅斯福路三段272號8樓） / 線上會議室

(四)參加對象：全國國中生活科技教師，對三視圖教學有興趣的老師。

(五)參加方式：實體/線上同步。實體研習以國中生活科技教師優先。

(六)報名方式：網路報名 <https://forms.gle/We5rCmAqzkuf4wmr5>

本研習連續兩週，每次2小時。兩週為連續性研習，不開放沒參加過空間魔法師研習的教師單獨報名進階課程。曾參加過空間魔法師研習的教師，可單獨報名進階課程。此為本公司自辦研習，無時數。

(七)課程簡介：

1、初階

- (1) 探索跨領域教學應用，將生活科技課程融合3D設計
- (2) 快速熟悉軟體介面與多元操控方式（滑鼠、鍵盤、遙控器）
- (3) 運用傢俱模型與建材貼圖完成空間配置，提升設計效率與美感
- (4) 錄製3D場景導覽影片，輸出720度環景圖及VR模式，實現沉浸式學習體驗

2、進階

- (1) 從零打造完整空間結構，掌握2D平面與3D立體模型設計流程
- (2) 國中生活科技三視圖課程重點與學生常見學習困難之突破。
- (3) 繪製基本立體模型（立方體、長方體、三角柱等）並產生三視圖。

六、教師報名即贈予一個月「空間魔法師教育研習版」。全程參與研習並填回饋問卷，延長軟體使用期限至三個月，供教師未來教學與課程規劃之用。

七、聯絡資訊如下：

電話：02-2369-6088#888

傳真：02-8192-4425

手機：0909-414-094

信箱：edu@win-e.com.tw

官方Line@ID：@hqj1230i

網站：www.win-e.com.tw

地址：台北市羅斯福路三段272號8樓

正本：南部國中



裝

訂



線



副本：源一資訊股份有限公司



裝

訂

線

