

東區工職技術教學中心慶祝建國百年辦理

『新世代 3d 設計-SketchUp Pro&Piranesi 研習』實施計畫

一、依據：

教育部 100 年東區技術教學中心年度工作計畫
花蓮高工優質化計畫 99-1 校本課程改進計畫
花蓮區均質化實施方案 99-1 花蓮區域研習及體驗營活動

二、活動目標：

1. 提升東部地區學校教師對於 Sketchup pro 3D 模型操作以及 Piranesi 3D 空間彩繪的了解與應用。
2. 學習 3D 模型建立與彩繪完成個人風格的各種示現圖。
3. 學習應用 Google earth、Warehouse、Google map。

三、主辦單位：國立花蓮高工附設東區工職技術教學中心

四、協辦單位：國立花蓮高工建築科、傑鼎資訊股份有限公司

五、主講人：傑鼎資訊 柯榮晉 總經理

六、實施地點：國立花蓮高工建築科電腦教室

七、實施日期時間：100 年 6 月 27 日至 100 年 6 月 28 日，每日上午 09:00 至下午 17:00，共 2 日合計 14 小時。

八、預計參加人數：30 人。

九、報名費用：本次研習教師免費參加。

十、報名方式：請於 100 年 6 月 23 日前完成報名。

中小學教師請上教師進修網報名

聯絡人：國立花蓮高工黃發斌老師，03-8226108 轉 662。

十一、報到方式及配合注意事項：

請參加研習教師配合本校門禁管制措施表明參加技術教學中心研習，並配合出示證件。

十二、課程表及經費概算表：如附件。

十三、行政配合事項：

1. 研習名單於研習前一日會送警衛室以便門禁管制。
2. 請教務處協助教師進修網站登錄。(報名期間：即日起至 100 年 6 月 23 日)

『新世代 3d 設計-SketchUp Pro&Piranesi 研習』教學大綱

一、 直接利用 3D 模型操作－『SketchUp Pro』

- 軟體使用設定規劃與解說
- 指令介紹與說明及應用
- 群組與元件之建立與應用
- 樣式、場景設定
- 圖層與剖面設定與應用
- 動畫製作與應用
- Google Earth & 3D Warehouse & Google Map 應用
- 地形工具的運用
- LayOut 功能與應用、輸出

二、 最具人性化的寫意彩現軟體－『Piranesi 空間彩繪專家』

- 材質設定與彩現
- 3D 空間配置人物、點景，並立即產生陰影。
- 快速產生地面、水面反射；即看即所得設定燈光，模擬室內與夜景效果。
- 個人風格的透視圖，如素描、水彩畫、鉛筆畫、炭筆畫、油畫、版畫等。

二、時間：100 年 6 月 27 日至 100 年 6 月 28 日，每日上午 09:00 至下午 17:00，共 2 日合計 14 小時

三、地點：國立花蓮高工建築科電腦教室

四、預估人數：30 人

東區工職技術教學中心慶祝建國百年辦理
『新世代 3d 設計-SketchUp Pro&Piranesi 研習』課程表

100 年 6 月 27 日(星期一)		
時間	活動及課程	講師
08:40~09:00	報到／領取資料	
09:00~09:50	<u>SketchUp</u> 軟體使用設定規劃與解說	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
09:50~10:00	休息	
10:00~10:50	<u>SketchUp</u> 指令介紹與說明及應用	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
10:50~11:00	休息	
11:00~11:50	<u>SketchUp</u> 群組與元件之建立與應用	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
11:50~13:00	午餐	
13:00~13:50	<u>SketchUp</u> 樣式、場景設定	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
13:50~14:00	休息	
14:00~14:50	<u>SketchUp</u> 圖層與剖面設定與應用	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
14:50~15:00	休息	
15:00~15:50	<u>SketchUp</u> 動畫製作與應用	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
15:50~16:00	休息	
16:00~17:00	<u>SketchUp</u> Google Earth & 3D Warehouse & Google Map 應用	講師：柯榮晉 助教：林志鴻

100年6月28日(星期二)		
時間	活動及課程	講師
09:00~09:50	<u>SketchUp</u> 地形工具的運用	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
09:50~10:00	休息	
10:00~10:50	<u>SketchUp</u> LayOut 功能與應用、輸出	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
10:50~11:00	休息	
11:00~11:50	<u>Piranesi</u> 材質設定與彩現	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
11:50~13:00	午餐	
13:00~13:50	<u>Piranesi</u> 3D 空間配置人物、點景， 並立即產生陰影	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
13:50~14:00	休息	
14:00~14:50	<u>Piranesi</u> 快速產生地面、水面反射	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
14:50~15:00	休息	
15:00~16:00	<u>Piranesi</u> 即看即所得設定燈光，模 擬室內與夜景效果	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
15:50~16:00	休息	
16:00~17:00	<u>Piranesi</u> 個人風格的透視圖	講師：柯榮晉 助教：林志鴻
17:00~17:20	Q&A、問卷填寫與賦歸	