

高瞻計劃（宜蘭高商）學生 3D 繪圖課程學習成效之研究

親愛的同學，您好！

本研究接受國科會委託進行探討 貴校進行高瞻計劃學生學習的認知、情意與技術方面的情形，其目的主要做為學術研究，並可供教學及行政機關修訂相關政策之參考。您認真的作答，能使我們獲得有用的寶貴資料，同時也可以讓教育單位及學校老師瞭解同學們真正的心聲。謝謝您的合作。

敬祝 學業進步

計劃主持人

國立宜蘭大學經營管理研究所教授

吳銘達 敬啓

中華民國九十五年十二月

壹、學生個人基本資料

說明：請於符合您個人基本及背景資料的方格「」勾選「」（單選）。

1. 性別：男 女
2. 入學管道：推薦甄試 考試入學 其他(請填寫)_____
3. 有無打工：無 有校外兼職 有校內工讀
4. 未來規劃：畢業後繼續升學 畢業後就業 未決定
5. 選擇高瞻計劃受誰影響(複選題)：自己老師家人親戚同學朋友其他(請填寫)_____
6. 父親教育程度：國小(含)以下 國中 高中(職) 大學專科 研究所以上
7. 母親教育程度：國小(含)以下 國中 高中(職) 大學專科 研究所以上

貳、問卷內容

說明：以下為有關學生3D繪圖課程的認知、情意、技能等三部份的學習成效量表，對每一部分指標的符合程度，請依據您參與高瞻計畫的實際學習情況，逐題作答，並在該題後面適當的「」內打「」。

非常符合 符 普 不 非常
 合 通 符 不
 合 合 合 符
 符 符 符 符

一、認知部份--參與高瞻計畫3D繪圖課程，在您的認知部分之影響

- | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 使您知道「標準造型」物件的用法----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. 使您知道「延伸造型」物件的用法----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. 使您知道複合式物件的用法----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. 使您知道如何搬移(Move)一個物件----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. 使您知道如何複製(Copy)一個物件----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. 使您知道如何縮放(Scale)一個物件----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. 使您知道如何旋轉(Rotate)一個物件----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. 使您知道如何建立一條曲線----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. 使您知道如何編修節點(Vertex)----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10.使您知道如何將曲線旋轉成型(Lathe)----- | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

【請翻於下頁繼續填答】

非常符合 符合 普通 不符合 非常不符合

- 11.使您知道如何將物件變形-----
- 12.使您知道如何將物件貼附材質-----

二、情意部份--參與高瞻計畫 3D 繪圖課程，在您的情意部分之影響

1. 在學習過程中，會主動協助其他同學-----
2. 在學習過程中，願意與他人分享心得-----
3. 在學習過程中，能夠欣賞其他同學的作品，並給予鼓勵-----
4. 在學習過程中，能夠互相激勵，以完成更好的作品-----
5. 在學習過程中，能夠遵守老師的規定-----
6. 在學習過程中，能夠按時交作業-----
7. 在學習過程中，能夠積極的製作課程作業-----
8. 在學習過程中，能夠珍惜電腦資源-----
9. 在學習課程後，喜歡用 3D 繪圖工具建構立體物件-----

三、技能部分--參與高瞻計畫 3D 繪圖課程，在您的技能部分之影響

1. 使您學會利用「標準造型」物件來建立模型-----
2. 使您學會利用「延伸造型」物件來建立模型-----
3. 使您學會利用複合式物件來建立模型-----
4. 使您學會搬移物件的方法-----
5. 使您學會複製物件的方法-----
6. 使您學會縮放物件的方法-----
7. 使您學會旋轉物件的方法-----
8. 使您學會利用曲線描繪物件剖面的方法-----
9. 使您學會編修節點的方法-----
- 10.使您學會將曲線旋轉成型的方法-----
- 11.使您學會將物件變形的的方法-----
- 12.使您學會將物件貼附材質-----

【請再次確認檢查所有選項是否皆有填答，由衷感謝您的填答！】