

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2548	中文科名	電腦圖學與3D動畫
授課教師	呂慈純	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

課程主要針對建築與室內設計的專業課程，以業界最熱門的SketchUp搭配TwinMotion，由基本指令開始，並輔以實際案例的規劃設計與3D製作課程，學習場景景觀及室內設計製作技巧。學習目標包含：1. 3D造型與建模 2. 材質設計與應用 3. 空間結構模型建立 4. 建築元件模型製作 5. 鏡頭取景與燈光設定 6. 室內環景動畫製作。

1. 學生能了解到動畫產生和設計圖的繪製。
2. 學生能獨立繪製各種3D視圖，及各種場景和室內裝潢動畫表現。
3. 學生能了解3D造型與建模，及材質設計與應用。
4. 學生能了解空間結構模型建立。

The course focuses on architecture and interior design with the SketchUp and TwinMotion. Starting with the basic instructions, supplemented by practical case planning and 3D production courses, learning the production skills of landscape and interior design. Learning objectives include: 1. 3D modeling and modeling. 2. Material design and application. 3. The establishment of spatial structure model. 4. Construction of the component model 5. Lens framing and lighting settings. 6. The animation production of indoor panoramic.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介與 sketch up 介紹
- 第02週：sketch up 設計
- 第03週：sketch up 設計
- 第04週：sketch up 設計
- 第05週：sketch up 設計
- 第06週：sketch up 設計
- 第07週：sketch up 設計
- 第08週：sketch up 設計
- 第09週：twinmotion 介紹
- 第10週：twinmotion 設計
- 第11週：twinmotion 設計
- 第12週：twinmotion 設計
- 第13週：twinmotion 設計
- 第14週：twinmotion 設計
- 第15週：twinmotion 設計
- 第16週：twinmotion 設計
- 第17週：twinmotion 設計
- 第18週：於第16週採非同步線上教學

**成績及評量方式**

- 期中考：25%
- 隨堂模擬測驗：25%
- 專題成果發表：25%
- 學習態度及出席：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1. 自制自制自制(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~tclu/>

E-Mail：[tclu@cyut.edu.tw](mailto:tclu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:L-748;

星期三,第3~4節,地點:L-748;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。