

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1869	中文科名	電腦3D動畫
授課教師	郭其綱	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。	✓				
體認環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。			✓		
適切運用媒材與數位之表現以驗證理論、設計及實務執行。	✓				
創新思維、歸納演譯之獨立思考及課題解決之能力。		✓			
具備職場倫理與敬業態度以協調統整相關專業之能力。			✓		
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。	✓				

本課程培養學生下列知識：

本課程在於教導學生如何將3D建築模型放置於都市基地場景中,並以動畫去觀察、評估設計的可行性及空間效果。訓練重點在於：1. 攝影機架設 2. 攝影機運動軌跡轉折點設定 3. 爆破、火焰等特殊動畫效果製作 4. 粒子動畫製作 5. 渲染上彩、存檔設定 6. 字幕、配樂後製作。

1. 攝影機架設
2. 攝影機運動軌跡轉折點設定
3. 爆破、火焰等特殊動畫效果製作
4. 粒子動畫製作
5. 渲染上彩、存檔設定
6. 字幕、配樂後製作

This semester is aim at place 3D model on site, and set up the camera path to simulate how the scenery in the urban perform the architectural design. There are a few topics to be approached 1. to setup the camera path 2. to setup the time trajectory 3.

每週授課主題

- 第01週：課程運作模式介紹 + 學習內容介紹、軟體特性及操作介面介紹、作品賞析
- 第02週：各種動畫型式介紹 + 攝影機、3D物件運動軌跡及參數設定
- 第03週：風力設定、旗子飄動、閃爍霓虹燈動畫
- 第04週：水波漣漪、火焰、物體爆破動畫
- 第05週：噴泉、煙霧、風雪、旋風動畫
- 第06週：動態天空雲製作
- 第07週：隕石火球飛行、水霧蒸氣設定 (案例練習1 of 2)
- 第08週：海水波動、反光、分裂設定 (案例練習2 of 2)
- 第09週：期中考
- 第10週：植栽、景觀模型轉入動畫
- 第11週：動畫中之動態電視牆製作
- 第12週：字體光芒動畫、夜空煙火製作
- 第13週：Lumion動畫製作
- 第14週：背景配樂創作、合成
- 第15週：字幕、配樂、轉場、剪接後製作 (1 of 2)
- 第16週：字幕、配樂、轉場、剪接後製作 (2 of 2) + 動畫驗收與相互觀摩
- 第17週：期末作品補強與繳交
- 第18週：期末作品展示

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

■3D MAX國際認證

主要教材

- 2.免費為同學準備上課講義(上課講義)
- 3.補充影音資料(iLMS數位學習系統)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.電腦輔助設計 或 電腦輔助設計(二)

教師資料

教師網頁：
E-Mail：chyigang@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:5226

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。