

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1855	中文科名	電腦輔助設計(二)
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	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 B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：

1.知識：具備靜態數位3D空間建構能力 2.技能：包含各式3D量體型塑、光影布局、材質界定、相機架設、影像渲染、成果後製等等實用技能。 3.態度：對3D數位工具產生興趣 4.其他：擴展數位設計應用領域之視

- 1.各式3D量體型塑
- 2.光影布局、材質界定
- 3.相機架設、影像渲染
- 4.成果後製
- 5.對3D數位工具產生興趣

1.Knowledge: This course aims to let students have knowledge of 3D digital modeling. 2.Skills: The practical skills introduced in this course will include 3D object modeling, light / shadow setting, material creating, camera setting, image rendering, and image post producing. 3.Attitudes: This course will try to arouse students' interests in 3D modeling applications. 4.Others: The course will broaden students' visual field of digital design.

每週授課主題

- 第01週：課程運作模式介紹、軟體界面介紹、合作對象介紹
- 第02週：快速造型練習
- 第03週：基礎建模練習1
- 第04週：基礎建模練習2
- 第05週：基礎建模練習3
- 第06週：基礎建模練習4
- 第07週：校外實務參觀 (將依參訪對象聯繫結果彈性調整時間)
- 第08週：專案練習--完成初步3D草模
- 第09週：期中考
- 第10週：專案練習--燈光與攝影機
- 第11週：專案練習--貼材質與校正完成
- 第12週：專案練習--特殊材質影像處理1
- 第13週：專案練習--特殊材質影像處理2
- 第14週：專案練習--特殊材質影像處理3
- 第15週：專案練習--高擬真上彩1
- 第16週：專案練習--高擬真上彩2
- 第17週：期末成果發表
- 第18週：成果資料彙整繳交

成績及評量方式

- 技術操作：10%
 期中考：35%
 平時作業及出席：10%
 期末考：45%

證照、國家考試及競賽關係

- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

主要教材

- 1.將於課堂提供上課講義(上課講義)
- 2.透過iLMS提供補充之數位檔案教材(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.電腦繪圖

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。