朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	2056			中文科名	電腦輔助規劃設計
授課教師	王文傑			開課單位	景觀及都市設計系
學分數	2	修課時數	2	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
人文美學與環境知識應用能力。				✔	
環境議題分析及解決能力。			✔		
景觀建築與都市設計能力。		✔			
設計表現與數位應用能力。	✔				
實務操作與團隊合作能力。				✔	
自主學習及國際思潮掌握能力。				✔	

本課程培養學生下列知識：

本課程主要目的在於使學生對於三維電腦輔助設計(3D CAD)和地理資訊系統（GIS）的原理、操作、以及它們在都市計劃與景觀建築等環境規劃設計領域上的實際應用方式，能有清楚的認知。

1.熟悉AutoCAD Civil 3D基本操作技巧
2.瞭解如何應用AutoCAD Civil 3D輔助景觀及都市設計
3.熟悉AutoCAD Map 3D基本操作技巧
4.瞭解如何應用AutoCAD Map 3D輔助景觀及都市規劃

The goal of this course is to let students clearly understand the principles and operations of the three-dimensional computer-aided design (3D CAD) and geographic information systems (GIS), and their real-world applications.

每週授課主題

第01週：課程介紹
第02週：[Civil 3D] 入門實作練習
第03週：[Civil 3D] 點功能實作練習
第04週：[Civil 3D] 面功能實作練習
第05週：[Civil 3D] 定線功能實作練習
第06週：[Civil 3D] 縱斷面功能實作練習
第07週：[Civil 3D] 整地功能實作練習
第08週：[Civil 3D] 廊道功能實作練習
第09週：期中考：Civil 3D綜合應用
第10週：[Map 3D] 入門實作練習
第11週：[Map 3D] 建立地圖實作練習
第12週：[Map 3D] 從AutoCAD移轉至AutoCAD Map 3D實作練習
第13週：[Map 3D] 標註地圖實作練習
第14週：[Map 3D] 分類圖面物件實作練習
第15週：[Map 3D] 分析資料實作練習
第16週：[Map 3D] 管理不同來源資料實作練習
第17週：[Map 3D] 運用多邊形圖徵實作練習
第18週：期末考：Map 3D綜合應用

成績及評量方式

出席率：20%
課堂作業：20%
期中考：30%
期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

■Autodesk AutoCAD Civil 3D認證工程師

主要教材

1.軟體原廠線上使用說明和訓練教材(教科書)
2.網站及FTP補充資料(教師網頁)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.電腦輔助製圖與3D電腦繪圖或類似課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~jeffwang/
E-Mail： jeffwang@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:D-716;
星期四,第5~6節,地點:D-716;
分機:4348

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。