# 朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
# Computer-Aided Planning and Design 電腦輔助規劃設計

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 2114 | Course Number | 2114 |
| 授課教師 | 王文傑 | Instructor | WANG,WEN CHIEH |
| 中文課名 | 電腦輔助規劃設計 | Course Name | Computer-Aided Planning and Design |
| 開課單位 | 景觀及都市設計系(四日)三A | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 2 | Credits | 2 |
| 課程目標 | 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。 | Objectives | 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 appications. |
| 教材 | 1.陳錦嫣著，GIS技術與實務應用，文京出版機構，2003 年，ISBN: 957-512-808-7。<br>2.陳錦嫣、黃國展著，GIS與空間決策分析─ArcGIS入門與進階，文京出版機構，2007 年，ISBN：978-986-150-575-6。<br>3.李逢春、徐士豪著，地理資訊系統MapInfo基礎操作自學方案，松崗電腦圖書，2006 年，ISBN：986-125-682-2。 | Teaching Materials | Software's on-line help (manuals). |
| 成績評量方式 | 專題製作（四次，每次20%）<br>期末考（20%） | Grading | 4 Homework Assignments (20% per assignment)<br>Final Exam (20%) |
| 教師網頁 | http://www.cyut.edu.tw/~jeffwang | | |
| 教學內容 | 一、電子地圖製作<br>二、資料庫與表格化資料<br>三、圖形與文數屬性資料連結<br>四、文數屬性資料查詢<br>五、空間屬性資料查詢<br>六、空間分析<br>七、空間資料製作與編修<br>八、其它類型空間資料的應用<br>九、三維資料視覺化與電腦輔助設計 | Syllabus | 1. Digital Map<br>2. Database and Tabular Data<br>3. Linking Graphics and Attribute Data<br>4. Query of Attribute Data<br>5. Query of Spatial Data<br>6. Spatial Analysis<br>7. Making and Editing of Spatial Data<br>8. Applications of Spatial Data<br>9. 3D Data Visualization and CAD |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。