朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Application of GIS and Remote Sensing GIS及遙測技術應用

當期課號	7319	Course Number	7319
授課教師	沈永堂	Instructor	SHEN,YUNG TANG
中文課名	GIS及遙測技術應用	Course Name	Application of GIS and Remote Sensing
開課單位	建築及都市設計研究所碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	地理資訊系統（Geographic Information Systems, GIS）和遙測技術(Remote Sensing,RS)自引進台灣後，已受到學術及政府單位重視，並應用於各種不同領域。本課程在於讓學生了解GIS和RS的發展及其基本理論，同時藉由實際GIS軟體的實例操作，讓學生獲知GIS和RS如何應用於環境規劃事務上。	Objectives	After Geogrphic Information Systems (GIS) and (Remote Sensing, RS) have been introduced in Taiwan, GIS has been a hot application for academic research and governmental decision making. GIS and RS can be used for environmental planning, natural resources management, planning and development and military use etc. Students can realize the development and the basic theory of GIS and RS in this course. Also students can learn real world examples from the laboratory exercises.
教材	1.自編講義 2.影印資料 3.MapInfo 7.0 與 Delphi 7.0 軟體	Teaching Materials	1.Personal Handouts 2.Copy Materials 3.MapInfo 7.0 and Delphi 7.0 Software
成績評量方式	1.平時作業 60% 2.期中、期末考 40%	Grading	1.Laboratory Exercises 60% 2.Midterm and Final Examinations 40%
教師網頁			
教學內容	1.地理資訊系統與資訊系統 2.地理資訊系統發展歷史 3.地圖的起源與製作 4.座標系統與地圖投影 5.地理資訊系統資料格式 6.地理資訊系統資料建置方法 7.地理資訊系統功能 8.遙測介紹 9.影像判讀 10.地理資訊系統與遙測相關新技術 11.實例介紹	Syllabus	1.Geographic Information Systems(GIS) and Information Systems 2.History of GIS 3.History of Map 4.Coordinate Systems and Map Projection 5.Data Structure of GIS 6.Approaches of Database Creation for GIS 7.Function of GIS 8.Introduction of Remote Sensing(RS) 9.Image Interpretation 10. New Technologies of GIS and RS 11.Examples of Real World

尊重智慧財產權，請勿非法影印。