朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Gis a Application in Construction 地理資訊系統於營建工程上之應用

當期課號	7142	Course Number	7142
授課教師	黃怡碩	Instructor	HUANG,YI SHUO
中文課名	地理資訊系統於營建工程上之應用	Course Name	Gis a Application in Construction
開課單位	營建工程系碩士班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	隨著電腦科技的進步，資料的管理可藉由地理資訊系統（GIS）的輔助，以提供有效率的資料儲存與分析，而其結果可以被呈現在地圖上，並配合各項因子的地理分佈特性，亦或提昇爲二（或三）度空間與時間的連續動畫，以做空間資料分析與工程設計。主要內容包括地理資訊系統概述、各	Objectives	Geographic Information System (GIS) is a powerful computerized tool for saving, analyzing, and presenting data. GIS can also be used to show data in two or three dimensions which presents the connection between data and geographic information at various time steps. Moreover, digital remote sensing data are suitable for use in a numerical simulation model. In this course, how to apply GIS to construction engineering is the main course core.
教材	Samet- Applications of Spatial Data Structure Robinson & etc.- Elements of Cartography Gonzalea - Digital Image Processing	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考 35% 作業 35% 期末計劃 30%	Grading	Midterm Examination -35% Homework-35% Final Project 30%
教師網頁	_		
教學內容	明白空間資訊系統,空間資料結構與衛星影像分析	Syllabus	Understanding spatial data structure spatial information system satellite image processing princilpes

尊重智慧財產權，請勿非法影印。