朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Site Investigation and Planning 工址調查

當期課號	1039	Course Number	1039
授課教師	蔡佩勳	Instructor	TSAI,PEI HSUN
中文課名	工址調查	Course Name	Site Investigation and Planning
開課單位	營建工程系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	"本課程教導學生在工址調查的方法與應用場合。主要的內容包括：1. 工址調查之規則、準則、規範、現地踏勘. 2. 鑽探、取樣與現地試驗. 3. 地球物理探測. 4. 監測系統。本課程使學生能夠 a. 了解蒐集工址資料。 b. 了解工址調查方法。 c. 了解公共工程工址調查項目與重點。"	Objectives	This course describes the geotechnical site investigation methods and their application. The lectures include planning of site investigation, desk study and walk-over survey, subsurface exploration and sampling techniques, geophysical investigation techniques, in situ testing, and field monitoring system in geotechnical engineering.
教材	洪如江(1991) , 初等工程地質學大綱/An Outline of Elementary Engineering Geology	Teaching Materials	
成績評量方式	1.作業 35%。 2.期中、末考試 25%*2=50%。 3.平時考核　15% (出席,學習態度等) 。	Grading	1.Homeworks 35%. 2.Mid & Final Term Exam 25%*2=50%. 3.Study Scores　15% (Attendance & Attitute etc.).
教師網頁	_		
教學內容	1.前言 2.土壤與岩石之描述及分類 3.室內作業與踏勘 4.地球物理探勘 5.鑽探與取樣 6.土樣與岩石之實驗室試驗法 7.土樣與岩石之現地試驗法 8.工址之現地監測方法	Syllabus	1.Introduction 2.Description and Classification of Soil and Rock 3.Desk Study and Walk-Over Survey 4. Engineering Geophysics 5.Boring and Sampling 6.Laboratory Testing 7.In-Situ Testing 8.Basic Field Instrumentation

尊重智慧財產權，請勿非法影印。