

朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Site Investigation and Planning 工址調查

當期課號	3324	Course Number	3324
授課教師	楊麗文	Instructor	YANG,LI WEN
中文課名	工址調查	Course Name	Site Investigation and Planning
開課單位	營建工程系(二進)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
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	1. 洪如江(1991)，"初等工程地質學大綱"之第九章工址調查，財團法人地工技術研究發展基金會出版。 2. 地工技術雜誌與工址調查相關專輯。 3. 自編教材	Teaching Materials	1. Chapter 9 'Site investigation' of "An Outline of Elementary Engineering Geology", Sino-Geotechnics Research and Development Foundation, 1991. 2. Some issues of "Sino-Geotechnics" magazine related with site investigation and planning.
成績評量方式	1. 出席率及學習態度20% 2. 期中考 25% 3. 期末考 25% 4. 期末報告 30%	Grading	1. Attendance and attitude 20%. 2. Midterm exam. 25%. 3. Final exam. 25%. 4. Term paper 30%.
教師網頁	-		
教學內容	1. 簡介 2. 工址調查之目的、原則、規範與計劃 3. 區域地質資料 4. 鑽探與取樣 5. 現地試驗 6. 試驗室試驗 7. 地球物理探測 8. 監測系統 9. 調查結果與分析報告 10. 工址調查案例研討	Syllabus	1. Introduction 2. Site Investigation Planning 3. Local Geology Data 4. Drilling and Sampling 5. In-Situ Testing 6. Laboratory Testing 7. Geophysical Investigation 8. Field Monitoring System 9. Site Investigation Report 10. Case study

尊重智慧財產權，請勿非法影印。