朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Engineering Geology 工程地質

當期課號	1352	Course Number	1352
授課教師	林基源	Instructor	LIN,JI YUAN
中文課名	工程地質	Course Name	Engineering Geology
開課單位	營建工程系(四日)二B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	認識礦物及岩石的種類和形成過程、地質年代、構造地質、台灣地質特性介紹、工程地質中的環境因素、工程地質在邊坡、水庫、壩工和隧道工程的應用及台灣案例介紹、工程地質圖的判讀繪製。	Objectives	This course will cover types of minerals and rocks and their formations, geological times, structural geology, plate tectonics, geology in Taiwan, environmental factors for engineering geology, applications of engineering geology on slopes, dams and tunnels, and cases in Taiwan.
教材	1.「大地工程學（三）-工程地質篇」，施國欽編著，文笙書局 2.「工程地質的影像」，洪如江編著，地工技術研究發展基金會	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 期中考與期末考（25*2=50分） 2. 課後習題與出席情形（25分） 3. 分組野外踏勘與期末報告（上台與書面報告，25分）	Grading	1. Present and Homeworks (25%) 2. Final report(25%) 3. Middle term and final examinations (25% × 2= 50%)
教師網頁	_		
教學內容	使學生瞭解土木工程相關的地質知識及問題，並將其應用在土木程上。認識礦物及岩石的種類和形成過程、地質年代、構造地質、台灣地質特性介紹、工程地質中的環境因素、工程地質在邊坡、水庫、壩工和隧道工程的應用及台灣案例介紹、工程地質圖的判讀。	Syllabus	Engineering geology is the application of geologic fundamentals to construction engineering. Construction engineering students with geotechnical intrests should gain an understanding of impact geology has on civil engineering planning, design, construction, and monitoring.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。