朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Slope Stability and Ground Anchors in Engineering 邊坡穩定與地錨工程

當期課號	7130	**Course Number**	7130
授課教師	許世宗	**Instructor**	HSU,SHIH TSUNG
中文課名	邊坡穩定與地錨工程	**Course Name**	Slope Stability and Ground Anchors in Engineering
開課單位	營建工程系碩士班一A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程之重點在於讓研究所學生瞭解土壓力之計算，如何設計擋土構造物，進行邊坡穩定分析。另一方面本課程的重點則是教導學生瞭解地錨之構造、設計、施工、試驗以及防蝕保護。	**Objectives**	The aim of this course is to instruct students to understand the earth pressure, to design the retained wall, and to analyze the slope stability. Furthermore, another focal point of this subject is to instruct students to understand the structure, design, construction, erosion protection and field tests of anchors.
教材	１、Braja M. Das "Principles of Geotechnical Engineering" ２、中國土木水利工程學會「地錨設計與施工準則暨解說」	**Teaching Materials**	1.Braja M. Das "Principles of Geotechnical Engineering"
成績評量方式	期中考（35%），期末考（40%） 指定作業（15%） 期末報告（10%）	**Grading**	Mid-term (35%), Final (40%) Assignments(15%) Final report (10%)
教師網頁			
教學內容	1、土壤剪力強度 2、土壓力分析 3、擋土構造設計 4、邊坡穩定分析 5、地錨構造與設計 6、地錨試驗與施工	**Syllabus**	1. Shear Strength of soils 2. Earth pressure 3. Design of retained walls 4. Analyses of slpoe stability 5. Introduction and design of earth anchors 6. Construction and test of ground anchors

尊重智慧財產權，請勿非法影印。