朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Geotechnical Engineering 大地工程學

當期課號	1468	**Course Number**	1468
授課教師	蔡佩勳	**Instructor**	TSAI,PEI HSUN
中文課名	大地工程學	**Course Name**	Geotechnical Engineering
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	"本課程之主要目的在使學生更進一步瞭解土讓力學之基本知識，並訓練學生如何配合土壤力學從事工程實務之設計與分析。課程內容涵蓋沉陷量分析，土壤之剪力強度與應力路徑，側向土壓力與邊坡穩定等。使學生能夠 a. 了解大地工程學之應用時機。 b. 具有大地工程學推導、演算能力。 c. 增進思維之廣度與理解理論之能力。 d. 將工程上之實務問題轉換成計算過程之能力。 e. 透過課後作業之撰寫與討論使學生具有書面表達之能力。"	**Objectives**	To make students further understand the knowledge of soil mechanics and train students to design and analyze the engineering practice basic on the soil mechanics is the aim of this course. This course covers settlement analysis, shear strength, laterial earth pressure, and slope stability analysis.
教材	1.上課講義 2.Das, B. M. "Principles of Geotechnical Engineering"(指定課本） 3.Holtz, R. D., and Kovacs, W. D. " An Introduction to Geotechnical Engineering"	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1.作業（15%） 2.平時考（25%） 3.出席情形 (10%) 4. 期中考（25%） 5.期末考（25%）	**Grading**	1. Homework (15%) 2. Quiz (20%) 3. attendance 15% 4. Mid-term (25%) 5. Final exam. (25%)
教師網頁			
教學內容	本課程之主要目的在使學生更進一步瞭解土讓力學之基本知識，並訓練學生如何配合土壤力學從事工程實務之設計與分析。課程內容涵蓋沉陷量分析，土壤之剪力強度與應力路徑，側向土壓力與擋土牆應力分析，邊坡穩定和土壤之地震波等。	**Syllabus**	To make students further understand the knowledge of soil mechanics and train students to design and analyze the engineering practice basic on the soil mechanics is the aim of this course. This course covers settlement analysis, shear strength, stress path, lateral pressure, Earth pressure on walls, slope stability and wave propagation of soil.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。