朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Geotechnical Engineering 大地工程學

當期課號	1050	Course Number	1050
授課教師	徐松圻	Instructor	HSU,SUNG CHI
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（10%） 2.平時考二次（15%*2=30%） 3.期中考（25%） 與期末考（35%）	Grading	1. Homework (10%) 2. Quiz (15%*2=30%) 3. Mid-term (25%) 4. Final exam. (35%)
教師網頁			
教學內容	1.壓密理論與土壤沈陷 2.夯實理論與現場滾壓成效控制 3.剪力強度與應用 4.側向土壓力與擋土牆 5.邊坡穩定分析	Syllabus	The course includes:consolidation theory and settlement, compaction theory and field compaction, application of shear strength, earth pressure and retaining wall, slope stability.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。