朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Advanced Soil Mechanics 高等土壤力學

當期課號	7134	Course Number	7134
授課教師	賴俊仁	Instructor	LAI,JIUNN REN
中文課名	高等土壤力學	Course Name	Advanced Soil Mechanics
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	此課程爲三學分之研究所層級大地工程領域相關主題課程。課程重點涵蓋古典的土壤力學理論之一--壓縮土層之壓密沉陷量與沉陷速率之計算。主要授課主題包括：壓縮土層壓密沉陷量之計算、壓縮土層壓密沉陷速率之分析、垂直流壓密理論之延伸應用、徑向流壓密理論、二次壓密理論、以及數值方法在密沉陷量之應用等。本課程透過課堂講解及作業演練之方式來增進學生的實作技巧，並以期中與期末測驗之方式來驗收學生的學習成效。	Objectives	"This course is concerned with one of the fundamental and classical aspects of geotechnical engineering, the prediction of the amount and rate of settlement for structures placed on or in soil. Analytical and numerical methods to predict the amount and rate of settlementwill be covered in this course. "
教材	課堂講義	Teaching Materials	Class note
成績評量方式	平時成績20%；心得報告20%；期中測驗30%；期末測驗30%	Grading	homework 20%; report 20%; midterm exam, 30%; final exam 30%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~jrlai/CE7332/ce7332.htm		
教學內容	土壤之壓密理論以及影響土壤壓密行爲之因素；因土壤壓密而產生土層沉陷量之估算；案例探討。	Syllabus	consolidation theory and factors influencing the consolidation behavior of soils, settltment analysis, case study

尊重智慧財產權，請勿非法影印。