朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Advanced Foundation Engineering 高等基礎工程

當期課號	7138	Course Number	7138
授課教師	林商裕	Instructor	LIN,SHANG YUH
中文課名	高等基礎工程	Course Name	Advanced Foundation 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	學生修完此課程對一般及特殊基礎工程有基本設計能力，包括工址調查、計算及繪製設計圖之能力; 主要內容包括1.傳統工址調查2.地球物理調查3.深開挖工程設計4.深基礎設計5.液化路堤基礎設計。	Objectives	The objective of this course is to teach the students the design of general and special foundations. The students abilities of site investigation, caculating and design drawing are included. Topic covered in this course including: tradition site investigation; earth physical investigation; deep excavation design; deep foundationdesign; embankment foundation design of liquifaction soil.
教材	1.基礎工程(by Das) 2.GeoTechnical Earthquake Engineering(by Kramer) 3.課堂講義	Teaching Materials	1.Princial of Foundation Engineering(by B. M. Das) 2.GeoTechnical Earthquake Engineering(by Kramer) 3.Notes
成績評量方式	1.作業與報告30% 2.討論10%(含平常分數) 3.期中考30% 4.期末考30%	Grading	1.Assignment & Report 30% 2.Discussion 10% 3.Mid-Term Exam 30% 4.Final Exam 30%
教師網頁	http://www..cyut.edu.tw/~sylin		
教學內容	1．概論 2．傳統工址調查 3．地球物理調查 4．深開挖工程設計 5．高樓基礎設計 6．液化路堤基礎設計	Syllabus	1. Intoduction 2. Tradition Site Investigation 3. Earth Physical Investigation 4. Deep Excavation Design 5. Tall Building Foundation Design 6. Embankment Foundation Design of Liquifaction Soil

尊重智慧財產權，請勿非法影印。