朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Geotechnical Earthquake Engineering 大地地震工程學

當期課號	7640	Course Number	7640
授課教師	張子修	Instructor	CHANG,TZYY SHIOU
中文課名	大地地震工程學	Course Name	Geotechnical Earthquake Engineering
開課單位	營建工程系碩士在職專班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	主要內容包括: 1. 振動及地震. 2. 強地動分析. 3. 地震危害度分析. 4. 波傳理論. 5. 土壤的動態性質. 6. 地表反應分析. 7. 場址效應及設計地震. 8. 液化現象. 9. 邊坡穩定之動態分析. 10. 擋土結構之動態分析. 11. 地震防災.	Objectives	Topic include:1. Seismology and Earthquakes2. Strong Ground Motion3. Seismic Harzard Analysis4. Wave Propagation5. Dynamic Soil Properties6. Ground Response Analysis7. Local Site Effects and Design Ground Motions8. Liquefaction9. Seismic Slope Stability10. Seismic Design of Retaining Structures11. Mitigation of Seismic Hazards.
教材	1.Geotechnical Eartequake Engineering(by Steven L. Kramer) 2.課堂講義	Teaching Materials	
成績評量方式	1.作業與報告20% 2.討論20%(含平常分數) 3.期中考30% 4.期末考30%	Grading	1.Assignment & Report 20% 2.Discussion 20% 3.Mid-Term Exam 30% 4.Final Exam 30%
教師網頁	_		
教學內容	主要內容包括: 1. 振動及地震. 2. 強地動分析. 3. 地震危害度分析. 4. 波傳理論. 5. 土壤的動態性質. 6. 地表反應分析. 7. 場址效應及設計地震. 8. 液化現象. 9. 邊坡穩定之動態分析. 10. 擋土結構之動態分析. 11. 地震防災.	Syllabus	Topic include: 1. Seismology and Earthquakes 2. Strong Ground Motion 3. Seismic Harzard Analysis 4. Wave Propagation 5. Dynamic Soil Properties 6. Ground Response Analysis 7. Local Site Effects and Design Ground Motions 8. Liquefaction 9. Seismic Slope Stability 10. Seismic Design of Retaining Structures 11. Mitigation of Seismic Hazards

尊重智慧財產權，請勿非法影印。