

朝陽科技大學
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	7655	中文科名	大地地震工程學
授課教師	張子修	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

提供研究生對大地地震工程學之範疇與有概括性的知識，使提高其對日後專業科目之學習效果教學，主要內容包括振動及地震、強地動分析、地震危害度分析、波傳理論、土壤的動態性質、地表反應分析、場址效應及設計地震、液化現象、邊坡穩定之動態分析及地震防災等介紹。

- 1.振動及地震與強地動分析
- 2.地震危害度分析與波傳理論
- 3.土壤的動態性質與地表反應分析
- 4.場址效應與設計地震
- 5.液化現象與邊坡穩定之動態分析

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.

每週授課主題

- 第01週：概論
- 第02週：學期報告主題
- 第03週：振動及地震介紹
- 第04週：強地動分析
- 第05週：地震危害度分析
- 第06週：波傳理論介紹
- 第07週：土壤的動態性質
- 第08週：地表反應分析
- 第09週：地表反應分析
- 第10週：場址效應及設計地震
- 第11週：場址效應及設計地震
- 第12週：液化現象
- 第13週：液化現象
- 第14週：邊坡穩定之動態分析
- 第15週：邊坡穩定之動態分析
- 第16週：期末考
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中考：30%
期末考：30%
口頭報告：20%
平時作業及出席：10%
學習態度：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.課堂講義(參考講義)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~tschang/>

E-Mail：tschang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第7~8節,地點:E-405;

星期五,第5~6節,地點:E-405;

分機:4246、7011

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。