

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	7182	中文科名	大地地震工程學
授課教師	蔡佩勳	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班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概括性的知識，提高其對日後相關專業科目之學習效果，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
- 2.地震危害度分析與波傳理論
- 3.土壤的動態性質
- 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

This course is designed to provide postgraduate students with a general knowledge of geotechnical earthquake engineering and to enhance their learning effectiveness in future professional subjects. The contents include vibration and earthquakes, strong ground motion analysis, seismic hazard analysis, wave propagation theory, dynamic properties of soils, analysis of surface response, site effects and design earthquakes, liquefaction phenomena, dynamic analysis of slope stability, and earthquake disaster prevention.

每週授課主題

- 第01週：地震
- 第02週：地震強度
- 第03週：地震規模
- 第04週：地震危害度
- 第05週：地盤對地震之影響
- 第06週：地盤對地震之影響
- 第07週：波傳播理論
- 第08週：設計地震
- 第09週：期中考
- 第10週：土壤動態性質
- 第11週：地震時之土壓力
- 第12週：地震時之土壓力
- 第13週：地震時之基礎承載力
- 第14週：地震引起之山崩
- 第15週：地震引起之山崩
- 第16週：地震引起之液化
- 第17週：地震引起之液化
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 作業與出席：40%

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.(自製教材)

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/~phtsai/>

E-Mail：phtsai@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:E-203;

星期五,第3~4節,地點:E-203;

分機:4425

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。