

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7149	中文科名	耐震設計
授課教師	王淑娟	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		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
營建工程領域理論知識運用能力。	✓				
營建工程實務操作技能及工具應用能力。		✓			
專題研究規劃、執行及管控能力。		✓			
專業論文撰寫及成果發表能力。			✓		
問題發掘、資料蒐集、創新思考及獨立解決問題能力。		✓			
團隊合作精神與溝通協調能力。			✓		
規劃、領導及管理能力。					✓
專業倫理、環保意識及社會責任認知。					✓
國際觀培養能力。					✓
社會脈動掌握及終生自我學習能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在介紹建築物耐震設計規範及其構材耐震設計細節，並以相關設計實例說明規範之應用。主要內容包括地震工程概論、地震危害度分析、地震反應譜、建築物耐震設計規範、結構構材耐震設計細節、結構構材耐震設計實例等。

- 1.地震工程概論
- 2.地震危害度分析
- 3.地震反應譜
- 4.建築物耐震設計規範
- 5.建築物耐震分析設計實例

This course is focused on the introduction of the seismic design concepts, design code, design details and applications in building. Specific topics included are introduction to earthquake engineering, seismic hazard analysis, response spectra, introduction to seismic design code, design details for members, implementation of ETABS software, and etc

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：地震工程概論
- 第03週：地震工程概論
- 第04週：地震工程概論
- 第05週：地震危害度分析
- 第06週：地震危害度分析
- 第07週：地震反應譜
- 第08週：地震反應譜
- 第09週：期中考
- 第10週：地震反應譜
- 第11週：地震反應譜
- 第12週：建築物耐震設計規範
- 第13週：建築物耐震設計規範
- 第14週：建築物耐震設計規範
- 第15週：建築物耐震分析設計實例
- 第16週：建築物耐震分析設計實例
- 第17週：建築物耐震分析設計實例
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 平時作業及出席：30%
- 期末考：30%

期中考：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. 書名：建築物耐震設計規範 作者：內政部營建署 出版社：內政部營建署 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.結構動力

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~grace/>

E-Mail：grace@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-727;

星期四,第5~6節,地點:E-727;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。