

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	B008	中文科名	建築結構抗震
授課教師	金文森	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 X班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
營建工程構件設計或流程規劃能力。	工程圖說閱讀與問題分析能力			✓
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	理解專業倫理問題			✓

本課程培養學生下列知識：

教育學生瞭解地震對建築結構的危害，為建築結構的安全及永續發展，本課程教授建築結構抗震的方法，以及修護補強的工法。

- 1.地震對建築結構的危害狀況
- 2.建築結構抗震的方法
- 3.建築安全的評估
- 4.維修、補強及穩定保護的工法

Topic about the damages to buildings by earthquakes is introduced. In order to increase the safety of buildings and reach the goal of sustainable development, the objective of this course is to let students understand the method of structural earthquake resisting and structural repairing and strengthening techniques. Several contents about building damaged behavior under earthquake, methods to resist earthquake, building safety evaluation, building repair, and strengthening and stabilization protection will be introduced.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：結構工程概論
- 第03週：地震與結構行為
- 第04週：鋼筋混凝土結構行為
- 第05週：極限設計與崩潰
- 第06週：工程事故
- 第07週：建築物震害調查
- 第08週：調查、檢測與評估
- 第09週：期中考
- 第10週：混凝土維修技術 1
- 第11週：混凝土維修技術 2
- 第12週：分組報告(一)
- 第13週：分組報告(二)
- 第14週：結構物之補強與加固(一)
- 第15週：結構物之補強與加固(二)
- 第16週：建築物保護與策略
- 第17週：建築物保護與法規
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 分組報告：20%
- 平時作業及出席：20%

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.鋼筋混凝土結構修復補強設計參考手冊中華民國結構工程技師公會全國聯合會科技圖書股份有限公司978957655452020081(教科書)

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/~wsking/>

E-Mail：wsking@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:E-404;

星期五,第1~2節,地點:E-404;

分機:4247

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。