

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7275	中文科名	建築防災
授課教師	包匡	開課單位	建築系建築及都市設計
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
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
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。		✓			
體認環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。		✓			
適切運用媒材與數位之表現以驗證理論、設計及實務執行。		✓			
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題解決之能力。		✓			
具備職場倫理與敬業態度以協調統整相關專業之能力。			✓		
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程介紹各種災害類型，使同學瞭解災害對建築物造成之破壞及影響，提出預防及補救措施，期望於建築設計及施工時能增進其能力對抗災害，減低傷害程度。

- 1.使同學瞭解各種災害對建築物造成破壞程度及影響。
- 2.認識建築物之弱點所在，提出改善及受損後之修復與補強
- 3.於建築設計時增進其對自然災害及火災、工程施作造成損害之防衛，以減低傷害度。

This course introduces the concept of disaster prevention. Let students understand how disasters cause building damage and affections in different ways in order to build up concept or criteria in architectural design.

**每週授課主題**

- 第01週：災害之種類,定義,形成,地區,案例
- 第02週：土石流災害及防治
- 第03週：海嘯災害及防治
- 第04週：地震發生原因與偵測
- 第05週：地震災害對建築物及建築元素之破壞
- 第06週：建築物及建築元素受損後之修復與補強
- 第07週：耐震設計之應用，隔震及制震設計
- 第08週：建築物及建築元素之抗震目標
- 第09週：期中考
- 第10週：風災形成原因與破壞
- 第11週：火災形成原因與偵測
- 第12週：災害對建築物及建築元素之破壞
- 第13週：滅火設備系統
- 第14週：工程災害發生原因與偵測
- 第15週：輻射及海砂建築物
- 第16週：校外參訪學習
- 第17週：研究期末報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

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

**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.「建築防災」，包匡 著，ISBN：978-957-705-439-5，詹氏書局，2012年8月，台北(教科書)

## 參考資料

書名：建築物防火避難安全性能驗證技術手冊 作者：內政部建築研究所 出版年(西元)： 出版社：內政部建築研究所

書名：土石流災害防治概論 作者：全華科技圖書股份有限公司 出版年(西元)： 出版社：全華科技圖書股份有限公司

書名：隔震技術入門 二十一世紀建築結構新技術 作者：江支川 出版年(西元)： 出版社：田園城市文化事業有限公司

書名：設備抗震鑑定與加固 作者：韓精忠 出版年(西元)： 出版社：臺灣復文興業公司

## 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/~kuangpao/>

E-Mail：[kuangpao@cyut.edu.tw](mailto:kuangpao@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。