

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1706	中文科名	鋼筋混凝土設計(二)
授課教師	干裕成	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
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	高度關聯	中度關聯	低度關聯
工程知識、科學或數學運用能力。	運用工程相關數學的能力	✓		
工程知識、科學或數學運用能力。	構件力學分析能力	✓		
營建工程構件設計或流程規劃能力。	結構與基礎設計能力	✓		
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	製作簡報與口頭報告能力		✓	
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	團隊合作與溝通協調能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程為設計實務並行之課程；旨在強化學生在結構設計的技能，課程主要在深入介紹鋼筋混凝土構件之設計，同時藉由實務專題，讓同學親身參與設計及施工程序。修課學生將能完整的了解RC結構設計及施工之程序，有助於未來在設計實務專業知識上的精進。

1. 鋼筋混凝土工程之最新規範及未來發展
2. 深入理解鋼筋混凝土結構之特性及行為
3. 瞭解RC柱、版及基礎構件設計及分析
4. 熟悉鋼筋混凝土構件之施工實務

This is a design and practice course for undergraduate student who attempts to promote his skill in structural design and practice. The course of CE 2131 is pre-required. The content of this course includes reinforced concrete design and construction practices. The former part contains introduction of RC structural element design, such as column, slab and footing. The second part contains a comprehensive project engaged by team work to design and fabricate a RC element, which offer students a practice to realize the procedure how to construct a RC element. The students who have this course will own more comprehensive knowledge in RC structural design that provides a strong skill in their future work.

每週授課主題

- 第01週：概論
- 第02週：短柱分析 (I) - 矩形斷面
- 第03週：短柱分析 (II) - 矩形斷面
- 第04週：分佈筋柱分析
- 第05週：第一次平時考
- 第06週：短柱分析 (I) - 圓形斷面
- 第07週：短柱分析 (II) - 圓形斷面
- 第08週：單向版 (I)
- 第09週：單向版 (II)
- 第10週：雙向版(I)
- 第11週：第二次平時考
- 第12週：雙向版(I)
- 第13週：基腳
- 第14週：基腳
- 第15週：版設計實務專題
- 第16週：版設計實務專題
- 第17週：版設計實務專題
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：20%
- 平時作業及出席：20%
- 學習態度：10%
- 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.鋼筋混凝土學蔡修毓文笙書局978-986-7343-20-8102/122 nd(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.鋼筋混凝土學(I)

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yckan/>

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

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:E-301;

星期四,第5~6節,地點:E-301;

分機:4244

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。