

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7152	中文科名	結構設計
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	日間部碩士班1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	中度關	低度關
		聯	聯	聯
營建工程領域理論知識運用的能力。	運用工程相關數學能力	✓		
營建工程領域理論知識運用的能力。	構件力學分析與設計能力	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程為研究所之設計實務課程；主旨在強化學生在結構設計的技能，課程主體包括鋼結構設計及鋼筋混凝土設計二大部份。修課學生將具備進階結構設計之程序及種類，有助於未來在設計實務專業知識上的精進。

- 1.熟悉結構設計程序
- 2.理解鋼結構之特性
- 3.瞭解鋼構件設計及分析
- 4.理解鋼筋混凝土構件之特性
- 5.瞭解RC構件設計及分析與新趨勢

This is a design course for graduate student who attempts to promote his practical skill in structural design. The courses of CE 2131 and CE 3131 are pre-required. The main parts include reinforced concrete design and steel designs. The former part contains introduction of structural design, characteristics of reinforced concrete, flexural member, anchorage and bond, shear design, compressive member and new RC design. The second part contains introduction of steel design, properties of steel, tension member, compressive member, beam member, beam-column and connection etc.. The students who have this course will own

每週授課主題

- 第01週：鋼筋混凝土結構設計概論
- 第02週：撓曲構件 (I)
- 第03週：撓曲構件 (II)
- 第04週：錨定及握裹設計
- 第05週：剪力設計
- 第06週：壓力構件
- 第07週：New RC設計
- 第08週：專題討論
- 第09週：期中考
- 第10週：鋼結構緒論
- 第11週：鋼材之特性種類
- 第12週：拉力構件設計
- 第13週：壓力構件-柱之彈性與非彈性理論強度
- 第14週：樑構件
- 第15週：梁柱行為與設計
- 第16週：接合行為與種類與設計
- 第17週：剪力 / 其他補充說明
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：30%
- 學習態度：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高普考
- 土木公務人員高考
- 土木技師
- 結構技師

主要教材

1.鋼筋混凝土設計規範與解說中國土木水利工程學會科技圖書公司978-957-655-432-22007土木401-96(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)、鋼結構設計(I)

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yckan/>

E-Mail：yckan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-301;

星期五,第3~4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。