

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	X024	中文科名	建築結構
授課教師	陳清山	開課單位	建築系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制3年級 X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。					
瞭解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表現以驗證理論、設計及執行技術之能力。					
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力。					
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力。					
具備吸收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：**

**每週授課主題**

- 第01週：結構學緒論
- 第02週：結構穩定性與可定性
- 第03週：結構穩定性與可定性
- 第04週：靜定樑的剪力圖及彎矩圖
- 第05週：靜定樑的剪力圖及彎矩圖
- 第06週：靜定桁架
- 第07週：靜定桁架
- 第08週：靜定桁架
- 第09週：期中考
- 第10週：靜定剛架與靜定組合結構
- 第11週：靜定剛架與靜定組合結構
- 第12週：能量法及其應用
- 第13週：能量法及其應用
- 第14週：結構的彈性變形
- 第15週：斜坡撓度法
- 第16週：斜坡撓度法
- 第17週：斜坡撓度法
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：35%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：25%

**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.自編教材(教科書)

**參考資料**

書名：結構學(上)(下) 作者：詹崑祥`梁英文`何象鏞 編著 出版年(西元)： 出版社：翰伸出版有限公司  
書名：結構觀念分析(上)(下) 作者：陳宏謀 編著 謝昇佑 校正 出版年(西元)： 出版社：文笙書局 經銷  
書名：觀念導向的建築結構學 作者：Malcolm Millais 原著 出版年(西元)： 出版社：六合出版社 印行  
書名：結構系統概論 作者：Fuller Moore 原著 出版年(西元)： 出版社：六合出版社 印行  
書名：結構系統 (STRUCTURE SYSTEM) 作者：Heinrich Engel 著 出版年(西元)： 出版社：臺隆書店 印行

#### 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/~cschen/>  
E-Mail：[cschen@cyut.edu.tw](mailto:cschen@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機:4728

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。