

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1710 | 中文科名 | 鋼結構設計(一) |
| 授課教師 | 楊耀昇 | 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 B班 |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

透過本課程，讓學生瞭解和學習鋼結構設計的主流LRFD設計方法。目前國內的營建法規亦較趨向強度設計法(LRFD)，學生學習後將能在就業市場中順應潮流

- 1.了解鋼結構設計方面發展的歷史
- 2.熟悉鋼相關材料之特性
- 3.得知鋼結構理論推導之流程
- 4.瞭解鋼結構之性能及設計基本理論
- 5.透過團隊合作分析與驗證鋼結構觀念設計之正確性
- 6.培養學生設計結構物時認真與負責任之態度
- 7.訓練學生對鋼結構構造及構件及設計方法

From this course, the students are able to realize the trend of structural steel design--LRFD. So far, domestic building code used in Taiwan is also more like this method. The students will have more ability to the practice design work after learning this course.

每週授課主題

- 第01週：課程概述
- 第02週：緒論
- 第03週：鋼材之性能、鋼結構設計方法
- 第04週：抗拉構件(1)
- 第05週：抗拉構件(2)
- 第06週：抗拉構件(3)
- 第07週：抗拉構件(4)
- 第08週：抗拉構件(5)
- 第09週：期中考試
- 第10週：受壓構件(1)
- 第11週：受壓構件(2)
- 第12週：受壓構件(3)
- 第13週：受壓構件(4)
- 第14週：受壓構件(5)
- 第15週：撓曲構件(1)
- 第16週：撓曲構件(2)
- 第17週：非線性分析(2)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：10%
- 作業及平時考：20%
- 期中考：35%
- 期末考：35%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高普考
- 土木技師
- 結構技師
- 基層特考三四等

主要教材

- 1.觀念鋼結構許弘文笙書局(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

2.材料力學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~d94521028/>

E-Mail：d94521028@ntu.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。