

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1592 | 中文科名 | 鋼結構設計(二) |
| 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 A班 |
| 修習別 | 專業選修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

鋼結構設計(二)為延續鋼結構設計(一)內容，瞭解鋼結構基本設計原理除張力桿、柱外，更深入的了解梁、梁-柱、梁柱結合行為等之基本分析理論，並結合目前國內使用之規範與美國鋼構造協會AISC 2005年出版之鋼結構規範，比較期差異，深入瞭解鋼構件在彎曲、剪力、軸力、扭力作用下之彈性與極限分析結果，及相關構架之設計

- 1.使學生能夠了解鋼結構設計方面發展的歷史
- 2.使學生能夠熟悉鋼相關材料之特性
- 3.使學生能夠得知鋼結構理論推導之流程
- 4.使學生能夠瞭解鋼結構之性能及設計基本理論
- 5.使學生能夠透過團隊合作分析與驗證鋼結構觀念設計之正確性
- 6.使學生能夠培養學生設計結構物時認真與負責任之態度
- 7.訓練學生對鋼結構物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：前言
- 第03週：抗壓構件(1)
- 第04週：抗壓構件(2)
- 第05週：抗壓構件(3)
- 第06週：抗壓構件(4)
- 第07週：構件連接(1)
- 第08週：構件連接(2)
- 第09週：期中考試
- 第10週：構件連接(3)
- 第11週：構件連接(4)
- 第12週：鋼結構塑性設計(1)
- 第13週：鋼結構塑性設計(2)
- 第14週：鋼結構塑性設計(3)
- 第15週：鋼結構塑性設計(4)
- 第16週：非線性分析(1)
- 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

- 土木技師高考
- 土木技師
- 結構技師

主要教材

- 1.觀念鋼結構許弘文筌書局(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.鋼結構(一)
- 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。