

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7170	中文科名	冷軋型鋼結構設計
授課教師	潘吉齡	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1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：

此門課乃針對冷軋型鋼結構進行分析與設計的探討，透過本課程的學習讓學生在輕型鋼構建築的設計與應用能有所瞭解。

- 1.了解冷軋型鋼結構之應用與發展
- 2.學習冷軋型鋼構材的分析與設計
- 3.冷軋型鋼相關設計規範的運用
- 4.蒐集資料與撰寫報告之能力

This course is focused on the study of the analysis and design of cold-formed steel structural members. The design concept and applications for the light-weight steel building will be introduced in this course, as well.

每週授課主題

- 第01週：Hot-rolled shapes and built-up members
- 第02週：General discussion of cold-formed steel structures
- 第03週：Mechanical properties of material
- 第04週：Elastic behavior of members
- 第05週：Studies of stresses and deformations for members s
- 第06週：First-order and second-order analysis
- 第07週：Differential equations for in-plane bending and la
- 第08週：Critical moment for lateral buckling
- 第09週：Mid-term exam.
- 第10週：Local buckling and post-buckling strength
- 第11週：Design of cold-formed steel beams
- 第12週：Design of cold-formed steel beams
- 第13週：Differential equations
- 第14週：Elastic and inelastic column buckling
- 第15週：Design criteria
- 第16週：Design criteria
- 第17週：Beam-Columns
- 第18週：Final exam.

成績及評量方式

Homework and Quiz：35%
Midterm Exam.：30%
Final Exam.：35%

證照、國家考試及競賽關係

- 結構技師
- 公務人員高考

主要教材

- 1.Cold-Formed Steel DesignWei-Wen YuJohn Wiley & Sons, INC(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.結構學
- 2.鋼結構設計

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~clpan/>

E-Mail : cpan@cyut.edu.tw
Office Hour :
星期四,第3~4節,地點:E-402;
星期五,第3~4節,地點:E-402;
分機:4249

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。