

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	7175	中文科名	土木施工法特論
授課教師	陳明錚	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：

本課程透過現地參訪與資料蒐集，了解土木工程常用工項的特性、施工流程與使用限制。

1. 施工計劃書撰寫。
2. 開挖、擋土等施工方法研討。
3. 瀝青、混凝土、鋼筋及假設工程施工研討。

Through field site visits and review of data, this course introduces the characteristics, implementation, and limitations of common civil engineering procedures.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介, 基礎概念複習
- 第02週：單筋梁之分析
- 第03週：單筋梁之設計
- 第04週：雙筋梁之分析
- 第05週：雙筋梁之設計
- 第06週：T型梁之分析
- 第07週：T型梁之設計
- 第08週：梁之抗剪分析
- 第09週：梁之抗剪設計
- 第10週：期中考
- 第11週：柱之分析與設計-特殊橫向鋼筋量
- 第12週：柱之分析與設計-P-M交互影響圖
- 第13週：柱之分析與設計-細長柱檢討
- 第14週：柱之分析與設計-題型分析
- 第15週：梁之撓度分析
- 第16週：裂縫分析與設計
- 第17週：基腳設計
- 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：20%
- 出席：20%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高普考
- 土木技師
- 基層特考三四等

#### 主要教材

1. 解說鋼筋混凝土(修訂五版)歐陽文筆書局(教科書)
2. 混凝土結構設計規範，內政部108.2.25修正公告版(其他)
3. 解說鋼筋混凝土(修訂五版)，作者：歐陽，出版社：文筆書局(其他)

#### 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

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~lillian/>  
E-Mail：[lillian@cyut.edu.tw](mailto:lillian@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。