朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	7180			中文科名	結構設計(一)
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：

學習鋼筋混凝土基本學理知識，透過理解理論基礎再熟練計算過程，熟悉梁與柱之分析與配筋設計，以及工作應力應用於裂縫控制與撓曲計算的方式。

1.1、鋼筋混凝土概述
2.2、梁撓曲分析與配筋設計
3.3、梁剪力分析與配筋設計
4.4、柱分析與配筋設計
5.5、裂縫控制
6.6、撓曲計算
7.7、基腳設計

1.Understand the performance and theory of reinforced concrete. 2.Familiar with the calculation process of the main items of reinforced concrete.

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：單筋梁之分析
第04週：單筋梁之設計
第05週：單筋梁之設計
第06週：T型梁之分析
第07週：雙筋梁之分析
第08週：雙筋梁之設計
第09週：期中考
第10週：柱之分析與設計-特殊橫向鋼筋量
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-P-M交互影響圖
第14週：柱之分析與設計-P-M交互影響圖
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
■結構技師
■基層特考三四等

主要教材

1.規範：混凝土結構設計規範，內政部108.2.25修正公告版。(技術文件)
2.鋼筋混凝土必做50題型徐毓宏/許 宏實力圖書出版企業有限公司978-986-98766-6-72021四版(教科書)

參考資料

書名：解說鋼筋混凝土(修訂五版) 作者：歐陽 出版年(西元)： 出版社：實力圖書

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/~eric.panyu/
E-Mail： eric.panyu@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。