朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Reinforced Concrete Design 鋼筋混凝土設計

當期課號	1053	Course Number	1053
授課教師	干裕成	Instructor	KAN,YU CHENG
中文課名	鋼筋混凝土設計	Course Name	Reinforced Concrete Design
開課單位	營建工程系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	1. 鋼筋混凝土柱的分析與設計(1) 柱的最大軸壓力強度(2)柱的壓力彎矩強度相互作用關係(3)柱的長度效應2. 鋼筋混凝土版的分析與設計(1) 單向版(2) 雙向版3. 鋼筋混凝土基腳的分析與設計(1)形式種類(2)破壞行爲(3)剪力強度(4)抗彎強度	Objectives	1. R. C. column analysis and design (1) The maximum compressive axial strength (2) Interaction between compressive load and bending moment (3) Slenderness effects in column 2. R. C. slab analysis and design (1) One way slab (2) Two way slab 3. R. C. footing analysis and design (1) Type (2) Failure behavior (3) Shear strength (4) Bending strength.
教材	(1)Design of Concrete Structures(12th ed.) 作者：Arthur H. Nilson	Teaching Materials	
成績評量方式	作業(25%)、平時考(25%)、期中考(25%)、期末考(25%)	Grading	Homework(25%)、quiz(25%)、midterm(25%)、final exam(25%)
教師網頁			
教學內容	介紹鋼筋混凝土學理論及其設計分析方法。使學生對RC理論有一基本理解，對更多構件的設計及分析有進一步的認識；並透過實際問題的設計演練，訓練同學熟析一般設計及分析的步驟。修完此課程之同學，應有一起碼的設計能力；對於日後從事RC構件之設計及分析工作，將有極大助益。	Syllabus	This course introduce the theory and design method of reinforced concrete. Students take this course will be familiar with the RC theorem and applications. They will know the design procedure that will be helpful to their future profession career.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。