

朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Reinforced Concrete Design 鋼筋混凝土學

當期課號	3398	Course Number	3398
授課教師	金文森	Instructor	KING,WON SUN
中文課名	鋼筋混凝土學	Course Name	Reinforced Concrete Design
開課單位	營建工程系(二進)四A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	1. 鋼筋混凝土概論(1)材料特性介紹(2)建築構架承受載重的種類2. 鋼筋混凝土樑的撓曲分析與設計(1)極限強度設計法及基本假設(2) 極限強度之平衡鋼筋比(3) 單抗拉鋼筋樑分析與設計(4)抗拉及抗壓鋼筋樑分析與設計(5) T型樑分析與設計3. 鋼筋混凝土構件的剪力筋設計4. 鋼筋在混凝土	Objectives	1. Introduction (1) Material property (2) Loading type 2. R. C. beams analysis and design (1) Strength design method and assumptions (2) Reinforcement ratio in balanced strain condition (3) Beam including tensile steel only (4) Beam including tensile steel
教材	“混凝土工程設計規範與解說(土木401-93)”，中國土木工程學會編著，科技圖書公司，2005。	Teaching Materials	
成績評量方式	平時(10%)、期中考(30%)、期末考(30%)、專題報告(30%)	Grading	Learning Attitudes(10%), Mid-Term Exam(30%), Final Exam(30%), Report(30%)
教師網頁	-		
教學內容	1. 鋼筋混凝土概論 2. 鋼筋混凝土樑的撓曲分析與設計 3. 鋼筋混凝土構件的剪力筋設計 4. 鋼筋在混凝土中的握裹與伸展 5. 鋼筋混凝土柱的分析與設計 6. 鋼筋混凝土版的分析與設計 7. 鋼筋混凝土基腳的分析與設計	Syllabus	1. Introduction 2. Beam Design 3. Shear Design 4. Development Length 5. Column Design 6. Slab Design 7. Footing Design

尊重智慧財產權，請勿非法影印。