朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Reinforced Concrete（I） 鋼筋混凝土學(一)

當期課號	1506	Course Number	1506
授課教師	金文森	Instructor	KING,WON SUN
中文課名	鋼筋混凝土學(一)	Course Name	Reinforced Concrete（I）
開課單位	營建工程系(四日)二B	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.鋼筋在混凝土中的握裹與伸展。	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 and compressive steel (5) T-shape beam 3. Shear reinforcement design in R. C. members 4. Bonding and development length of reinforcement..
教材	“混凝土工程設計規範與解說(土木401-93)”，中國土木水利工程學會編著，科技圖書公司，2005。	Teaching Materials	Design of Concrete Structures Author：Arthur H. Nilson
成績評量方式	學習態度(10%)、期中考(含第1次小考)(35%)、期末考(含第2次小考)(35%)、專題報告(10%)、作業(10%)	Grading	Learning Attitudes(10%), Mid-Term Exam and the first test(35%), Final Exam and the second test(35%), Report(10%), Homework(10%)
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	Syllabus	1.Introduction 2.Beam Design 3.Shear Design 4.Development Length

尊重智慧財產權，請勿非法影印。