朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Reinforced Concrete Design 鋼筋混凝土學

當期課號	1036	Course Number	1036
授課教師	余志鵬	Instructor	YU,CHIH PENG
中文課名	鋼筋混凝土學	Course Name	Reinforced Concrete Design
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	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 stee
教材	課堂講課,規範解說,考試及作業	Teaching Materials	
成績評量方式	作業(20%)、小考(20%)、三次月考各20%、課堂表現5%	Grading	homework 20% quizzes 20% midterm 20%*2 final 20% class participation 5%
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 of the materials. 2. Flexural Analysis and Design of Beams. 3. Shear and Diagonal Tension in Beams. 4. Bond, Anchorage, and Development Length

尊重智慧財產權，請勿非法影印。