朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Prestressed Concrete 預力混凝土設計

當期課號	1051	**Course Number**	1051
授課教師	干裕成	**Instructor**	KAN,YU CHENG
中文課名	預力混凝土設計	**Course Name**	Prestressed Concrete
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	介紹預力混凝土理論，使學生對預力混凝土有基本理解，並訓練同學熟析一般設計及分析的步驟。本課程內容包括材料性質、撓曲分析、撓曲設計、預力損失、剪力與握裹力、連續構件・撓度控制等。	**Objectives**	This course introduces the pre-stressed concrete theory. The student who takes this class will be familiar with the sequence of design and analysis of pre-stressed concrete element. The content of this course includes material properties, flexural analysis and design, pre-stress losses, shear, continuous beam, deflection control.
教材	課堂講授、設計及分析作業演練、平時考、期中考 及期末考	**Teaching Materials**	Recitation、design and analysis exercise
成績評量方式	作業(30%)、平時考(20%)、期中考(25%)、期末考(25%)	**Grading**	Homework(30%)、Quiz(20%)、Midterm(25%)、Final(25%)
教師網頁			
教學內容	基本概念、材料性質、預力損失、撓曲分析、撓曲設計、剪力強度設計、連續構件、撓度控制	**Syllabus**	Main contents of this course include Principles and methods of prestressing Philosophy of Design Prestressing materials Flexural analysis Flexural design Design for Shear Continuous members indeterminate structures Control for deflection Prestress losses

尊重智慧財產權，請勿非法影印。