

朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Quality Control of Concrete 混凝土品質控制

當期課號	3392	Course Number	3392
授課教師	金文森	Instructor	KING,WON SUN
中文課名	混凝土品質控制	Course Name	Quality Control of Concrete
開課單位	營建工程系(二進)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	混凝土在建築材料上扮演極為重要的角色,因此本課程針對不同性質的混凝土之材料配比、拌和度、運輸方式、灌置及搗實過程、與養護方式作逐一的詳細探討。	Objectives	The course covers the introduction of the material properties of concrete and of the quality control for producing concrete-products. Selected topics from concrete materials, mix proportioning, properties for early age and hardened concrete, quality control of concrete, and evaluation of deteriorated concrete.
教材	中國土木水利工程學會,混凝土工程施工須知, 2000年7月15日。	Teaching Materials	
成績評量方式	平時(10%)、專題報告(20%)、期中考(35%)、期末考(35%)	Grading	Learning Attitudes(10%), Report(20%), Mid-Term Exam(35%), Final Exam(35%)
教師網頁	-		
教學內容	本課程介紹混凝土材料特性,及製造混凝土構造的品質控制。因此本課程精選主題包括各種混凝土材料、重要性質、水泥骨材,水,配比拌和度、運輸方式、灌置及搗實過程、養護與品控方法。 1. 混凝土概論 2. 混凝土的品質 3. 混凝土施工 4. 混凝土檢驗 5. 特殊混凝土	Syllabus	This course introduces the material properties of concrete and the quality control for producing concrete-products. Selected topics include various concrete materials, important properties, cement, aggregates, water, mix proportioning, transportation, pouring and compacting, curing, and quality control method. 1.Introduction 2.Quality of Concrete 3.Concrete Construction 4.Concrete Inspection 5.Special Concrete

尊重智慧財產權，請勿非法影印。