

朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱  
Advanced Reinforced Concrete 高等混凝土

當期課號	7041	Course Number	7041
授課教師	李明君	Instructor	LEE,MING GIN
中文課名	高等混凝土	Course Name	Advanced Reinforced Concrete
開課單位	營建工程系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	「本課程從微觀角度及巨觀性徵，介述混凝土及高性能混凝土之組織、強度、變形與破壞特質，使學生得以深一層地瞭解混凝土之工學性質與工程技術。」	Objectives	This course interprets the composition、strength、deformation and fracture of normal concrete and high-performance concrete, including microscopic viewpoint and macroscopic properties. It is an advanced course, aims to teach students learning on the higher level of engineering properties and technologies of concrete.
教材	自訂教材 參考ACI Manual of Concrete Practice, Concrete Repair and Maintenance (Peter H. E.), 鋪面工程材料與實務 (吳學禮),	Teaching Materials	
成績評量方式	homework 20% term paper (presentation) and final exam 70% Class exams. 10%	Grading	homework 20% term paper (presentation) and final exam 70% Class exams. 10%
教師網頁	-		
教學內容	讓學生瞭解一般、高性能及特殊混凝土等材料複雜特性和營建工程中混凝土的製程、輸送、養治以及年久劣化混凝土修補養護加以討論，包括一般及高性能混凝土收縮潛變與龜裂、高性能及特殊混凝土品質控制與試驗、混凝土的問題分析與評估、修補養護原理及技術、瀝青混凝土配合設計及路面	Syllabus	common concrete behavior high performance concrete self-compacting concrete reactive powder concrete special concrete concrete repair and evaluation

尊重智慧財產權，請勿非法影印。