朝陽科技大學 092學年度第1學期教學大綱
Introduction to Structural Repairing and Strengthening Techniques 結構修護補強工法概論

當期課號	1079	Course Number	1079
授課教師	李明君	Instructor	LEE,MING GIN
中文課名	結構修護補強工法概論	Course Name	Introduction to Structural Repairing and Strengthening Techniques
開課單位	營建工程系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	讓學生瞭解結構修護補強工法概論，例如：混凝土行爲(包括一般、高性能及特殊混凝土等材料複雜特性、鋼筋腐蝕、劣化機理、不當人爲疏失、水氣、熱、載重影響等)、混凝土評估、混凝土維修及混凝土補強。有關混凝土的問題分析與評估、裂縫修補技術及混凝土補強原理、橋樑劣化的維修與補強方面也包含於此課程。第十週 橋樑力學、橋樑構件、橋樑構件劣化與損壞第十一週 橋樑結構之養護與維修(一) 第十二週 橋樑結構之養護與維修(二) 第十三週 橋樑結構之補強與加固(RC) 第十四週 橋樑結構之補強與加固(RC) 第十五週 橋樑結構之補強與加固(鋼構) 第十六週 建築物補強與加固(一) 第十七週 建築物補強與加固(二) 第十八週 期末考	Objectives	Structural Repairing and Strengthening Techniques concrete behavior concrete evaluation surface repair strengthening and stabilization protection bridge repair and strengthening.
教材	教室授課 工地參觀	Teaching Materials	papers study, presentation and discussion
成績評量方式	homework 20% term and final exam 70% Class performance 10%	Grading	homework 20% term and final exam 70% Class performance 10%
教師網頁	_		
教學內容	讓學生瞭解結構修護補強工法概論，例如：混凝土行爲(包括一般、高性能及特殊混凝土等材料複雜特性、鋼筋腐蝕、劣化機理、不當人爲疏失、水氣、熱、載重影響等)、混凝土評估、混凝土維修及混凝土補強。有關混凝土的問題分析與評估、裂縫修補技術及混凝土補強原理、橋樑劣化的維修與補強方面也包含於此課程。 第十週 橋樑力學、橋樑構件、橋樑構件劣化與損壞 第十一週 橋樑結構之養護與維修(一) 第十二週 橋樑結構之養護與維修(二) 第十三週 橋樑結構之補強與加固(RC) 第十四週 橋樑結構之補強與加固(RC) 第十五週 橋樑結構之補強與加固(鋼構) 第十六週 建築物補強與加固(一) 第十七週 建築物補強與加固(二) 第十八週 期末考	Syllabus	Structural Repairing and Strengthening Techniques concrete behavior concrete evaluation surface repair strengthening and stabilization protection bridge repair and strengthening

尊重智慧財產權，請勿非法影印。