

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1605	中文科名	結構修護補強工法概論
授課教師	李明君	開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

讓學生瞭解結構修護補強工法概論，例如：混凝土行為、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、建築物如橋樑結構劣化的維修與補強方面也包含於此課程。

- 1.瞭解修護補強重要性與工法
- 2.混凝土行為、混凝土評估
- 3.混凝土維修及補強
- 4.瞭解橋樑構件劣化的維修與補強
- 5.瞭解建築物補強與加固

Structural Repairing and Strengthening Techniques concrete behavior concrete evaluation surface repair strengthening and stabilization protection bridge repair and strengthening.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：結構工程概論
- 第03週：地震與結構行為
- 第04週：鋼筋混凝土行為
- 第05週：挑戰工程極限
- 第06週：建築物震害調查
- 第07週：調查、檢測與評估1
- 第08週：調查、檢測與評估2
- 第09週：期中考
- 第10週：工程事故
- 第11週：混凝土表面維修與裂縫修補技術
- 第12週：分組報告(一)
- 第13週：分組報告(二)
- 第14週：結構物之補強與加固(一)
- 第15週：結構物之補強與加固(二)
- 第16週：建築物保護與策略(一)
- 第17週：建築物保護與策略(二)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：30%
- 分組報告：25%
- 平時作業及出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.1. Concrete Repair and Maintenance (Peter H. E.), 2.(教科書)
- 2.2. Structural Engineering Handbook (Chen Wai-Fah)(教科書)
- 3.3. 地震工程(國家地震中心)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mglee/>

E-Mail：mglee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-205;

星期四,第5~6節,地點:E-205;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。