

朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱

Introduction to Inspection Methods for Construction Engineering 營建工程常用檢測方法

當期課號	1501	Course Number	1501
授課教師	余志鵬	Instructor	YU,CHIH PENG
中文課名	營建工程常用檢測方法	Course Name	Introduction to Inspection Methods for Construction Engineering
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	2	Credits	2
課程目標	本課程介紹新建及老舊結構之破壞性及非破壞性檢測法，並以示範實作方式增進學生學習成效。	Objectives	The course introduces the destructive and non-destructive testing methods which commonly used for newly constructed or old structures. Demonstration of the testing methods would be included in the course.
教材	課堂授課及觀摩實作 (主要參考教科書待決定)	Teaching Materials	Class Notes with reference articles
成績評量方式	作業及操作 30% 小考2次 20% 期中考 25% 期末考 25%	Grading	Homework and lab 30% Quizzes 20% Midterm 25% Final 25%
教師網頁	<a href="http://www.cyut.edu.tw/~cpyu">http://www.cyut.edu.tw/~cpyu</a>		
教學內容	此課程為二學分之結構相關應用課程，課程重點在於將營建工程中舉凡建築、橋樑及材料各方面常用的檢測方法作以統整性的介紹，其中材料性質檢測方法包括鑽心取樣、混凝土強度及彈性模數檢測、氯離子檢測、鋼筋性質檢測、輻射鋼筋檢測、及現地強度檢測等；橋樑及一般結構目視檢測法，常見非破壞檢測方法簡介，及其他檢測方法。本課程除教室授課外，亦會展示重要檢測儀器之操作方式，為學生在進階課程「非破壞評估在營建工程之應用」中親手操作儀器設備作準備。	Syllabus	This course reviews basic assessment methods used in Structural Engineering.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。