朝陽科技大學 099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	1520	**Course Number**	1520
授課教師	許耿蒼	**Instructor**	Keng,Tsang Hsu
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)三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			
教學內容	此課程爲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，爲學生在進階課程「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。