# 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%<br>小考2次 20%<br>期中考 25%<br>期末考 25% | **Grading** | Homework and lab 30%<br>Quizzes 20%<br>Midterm 25%<br>Final 25% |
| **教師網頁** | http://www.cyut.edu.tw/~cpyu | | |
| **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。