

計量研究與應用

(Applied Econometrics)

一、 任課教師：荷世平 教授

二、 課程概述：

1. 本課程教授在職專班研究生如何“簡單並正確”地應用迴歸分析方法進行論文研究。
2. 計量迴歸分析是當代管理科學最重要的研究方法之一，目的在以問卷調查(或蒐集)之資料來驗證研究所提出之「看法或假說」是否正確。計量分析可用於探討幾乎任何因果性的關係，如什麼因素影響工程品質？什麼因素影響工程訴訟或仲裁成功率？什麼因素影響 BIM 導入的成功？等等。
3. 因此，本課程對於以(營建)管理為研究議題的學生而言，是一門十分重要研究方法。
4. 在大數據時代的趨勢下，計量迴歸分析方法是管理者必須學習的重要分析工具。

三、 課程目標與內容

1. 透過直觀、觀念解析的方式，讓沒有統計背景的同儕瞭解：
 - (1) 如何應用簡單的回歸分析於碩士論文研究 (題目挑選與研究流程)
 - (2) 各種統計數字的直觀與應用
 - (3) 如何運用問卷或既有資料進行回歸分析(簡易軟體之使用)
 - (4) 如何尋找好的題目/議題
 - (5) 如何建立好的回歸分析
 - (6) 如何搜集資料或設計發放問卷
 - (7) 如何進行好的結果分析
2. 課程將透過期末研究報告讓學生進行一個小型問卷分析與研究，學生一方面學習如何應用此研究方法，一方面可嘗試或構思可能的論文題目。學生甚至可以延伸該期末研究計畫作為碩士論文。

四、 成績計算方式：

課程參與 20%

課堂簡報 15%

期末報告 65%

五、 參考書籍：

J. Wooldridge. *Introductory Econometrics*, Thomson.

計量經濟學 (胥愛琦 譯) 華泰書局