

淡江大學 97 學年度第 1 學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：數量方法

貳、授課老師：楊斯琴

參、科目編號：S0425

肆、上課時間 / 地點：五 6,7,8 / U 602

伍、必選修：必

陸、學分數：3

柒、教學內容：

- 單一方程式回歸模型(Single Equation Regression Model)
 - (1) 線性回歸模型(OLS)
 - (2) 非線性回歸規模模型(NLE or MLE)
 - (3) 一般化線性回歸模型(GLS)
- 回歸分析之相關問題(Problem in Regression Analysis)
 - (1) 異質變異數(Heteroskedasticity)
 - (2) 線性重合(Multicolliearity)
 - (3) 自我相關(Autocorrelation)
 - (4) 變數衡量誤差(Error in Variable)
 - (5) 虛擬與截斷變數(Dumming & Trunoated Variable)
 - (6) 併和時間數列與橫斷面資料分析(Time-Series and Cross-Sectional data)
- 聯立方程式模型(Simultancous Equation Model)
 - (1) 聯立方程式模型之形態與特性(Types and Characteristics)
 - (2) 聯立方程式模型之認定問題(Problems in Identification)
 - (3) 聯立方程式模型之估計方法(Method of Estimation)
- 時間數列模型(Time Series Model)

授課方式：課堂講授、分組討論

捌、教學設備：投影機、電腦

玖、參考書籍：

- 1.Maddala,G. S., (2001), "Introduction to Econometrics", Macmillan Publishing Company, N. Y. (華泰)
- 2.Greene, W. H., (2003), "Econometric Analysis ", Macmillan Publishing Company, NY. (雙

葉)

3.Griffiths, W, R. Hill and Judge, (1993), “Learning and Practicing Econometrics”, John Wiley & Sons, Inc. (茂昌)

壹拾、 成績考核方式：

平時成績： 30%
期中考成績：40%
期末考成績：40 %