

國立臺灣大學國家發展研究所 97 學年度第 2 學期課程綱要

課程資訊				
課程名稱	(中)統計方法與應用 (英)Introduction of Statistics and its Application			
課程編號	341 U7380	班次		學分數 2
全/半年	半年		必/選修	必修
授課教師	辛炳隆		開課系所	國家發展研究所
上課時間	每週一上午 10：20－12：10		修課人數	30
上課地點	國發所 206 室		課程加選方式	2
課程網頁				
課程大綱				
課程目標	教授學生抽樣理論與統計理論，並配合相關統計軟體實作，以培養學生進行量化分析的能力。			
課程概述	傳授學生相關統計理論概念，並熟悉統計軟體的操作，使其能將統計分析運用與論文寫作與未來的職場工作。			
關鍵字	統計學、SPSS			
課程要求	無			
Office Hours	每週三中午 12：20－下午 1：10			
參考書目	1.視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 3 版，2006，心理出版社（作者：王保進） 2.統計學，1996，三民書局（作者：張素梅） 3.多變量分析，1998，華泰書局（作者：陳順宇）			
評量方式	No.	項目	百分比(%)	說明
	1	課堂作業	20%	
	2	期中考	40%	
	3	期末考	40%	
週次	單元主題(單元主題之下一行請列必讀教材)			
第 1 週	主題：課程導論 教材：統計學，第 1 章			
第 2 週	主題：敘述統計 教材：統計學，第 2 章			
第 3 週	主題：SPSS 入門 教材：視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 1 至 3 章			

第 4 週	主題：隨機變數、機率分配 教材：統計學，第 3 至 6 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 4 章
第 5 週	主題：抽樣與問卷設計 教材：統計學，第 7 章
第 6 週	主題：點估計、區間估計 教材：統計學，第 8、9 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 5 章
第 7 週	主題：假設檢定 教材：統計學，第 10、11 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 6、7 章
第 8 週	主題：單因素變異數分析 教材：統計學，第 12 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 8 章
第 9 週	主題：多變量變異數分析 教材：統計學，第 12 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 8 章
第 10 週	主題：信度分析 教材：多變量分析，第 8 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 11 章
第 11 週	主題：因素分析（一） 教材：多變量分析，第 1、2 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 11 章
第 12 週	主題：因素分析（二） 教材：多變量分析，第 1、2 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 11 章
第 13 週	主題：集群分析 教材：多變量分析，第 6 章
第 14 週	主題：簡單線性迴歸分析 教材：統計學，第 13 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 9 章
第 15 週	主題：複迴歸分析（一） 教材：統計學，第 14 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 9 章
第 16 週	主題：複迴歸分析（二） 教材：統計學，第 16 章；視窗版 SPSS 與行為科學研究，第 9 章
第 17 週	主題：路徑分析 教材：多變量分析，第 9 章
第 18 週	主題：有限被解釋變數模型之估計 教材：指定讀物