

科目名稱：統計分析與應用			
英文科目名稱：Statistics Analysis and Application			
學年、學期、學分數：		碩一、上學期、3學分	
先修科目或先備能力：			
教學目標： 1. 能瞭解統計學的基本概念和原理。 2. 能判斷不同統計分析方法的差異與適用時機。 3. 能將統計知識運用在未來的研究。 4. 能操作 SPSS 統計分析軟體。 5. 能解釋 SPSS 統計軟體分析的結果。 6. 能建立良好的科學研究態度。			
教材大綱： 本課程適合修習的對象為未具統計觀念的學生，內容主要以初級統計為基礎進行設計，不涉及過多的數理統計與相關的證明。			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
一、緒論	1.統計概念解說 2.統計應用與分析的注意事項	5	
二、SPSS 統計軟體操作	3.SPSS 軟體架構介紹與操作 4.如何蒐集及建立資料 5.分析的程序 6.範例介紹	4	
三、描述統計	7.次數分配 8.集中量數（平均數.中數） 9.變異量數（變異數.標準差.四分差） 10.相對地位量數（Z分數） 11.SPSS 範例分析	12	實例分析皆為實際上機操作
四、推論統計	12.常態分配 13.推論統計的基本概念 14.相關與迴歸（含多元迴歸） 15.卡方考驗 16. SPSS 實例分析	18	實例分析皆為實際上機操作
五、實驗設計	17. t 考驗 18.單因子變異數分析 19. SPSS 實例分析	15	（含期末考3小時）