



課 綱 Course Outline
教育與潛能開發學系教育碩士在職專班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	教育統計				
英文課程名稱 Course Name in English	Education Statistics				
科目代碼 Course Code	ED__5742Z	班 別 Degree	碩專班 Master' s program		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
一、瞭解描述統計、推論統計的基本原理。 二、能因資料類型的不同，在研究中能使用正確合宜的分析方法。 三、學習spss軟體之使用分析。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培養從事教育研究與革新的實務人才。 To cultivate professional practitioners in educational research and educational change.				
2	培養課程發展與教學創新的實務人才。 To cultivate professional practitioners in curriculum development and instructional innovations				
3	培養能從事潛能開發的實務人才。 To cultivate professional practitioners in human potential development.				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具備教育學術研究與革新的實務能力。 Practical skills in academic research and innovation in the field of education.			●	
B	具備課程發展與教學創新的素養。 Competency in curriculum development and instructional innovations.			○	
C	具備潛能開發的素養。 Competency in developing human potentials.			○	

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated
課程大綱 Course Outline
一、次數分配及圖示法。 二、集中量數。 三、變異量數。 四、相對地位量數。 五、常態分配。 六、積差相關。 七、簡單直線迴歸與預測。 八、推論統計的基本概念。 九、一個母數的假設考驗與區間估計。 十、兩個母數的假設考驗。 十一、變異數分析。 十二、卡方考驗。 十三、無母數統計。 十四、spss資料基礎分析。
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)
SPSS、電腦
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
本課程以講授及實際操作方式進行，輔以課堂討論及報告。
其他 Miscellaneous