



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