

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2574	中文科名	教育統計學
授課教師	林曉芳	開課單位	幼兒保育系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

期望學生能夠瞭解統計學的理論與限制，並知道如何利用電腦軟體分析資料，也能閱讀及評論他人的研究成果，更能夠自己選擇適當的統計方法處理與分析資料。

- 1.介紹社會科學研究進行時常用到的統計方法。包含三個部分：
- 2.概念：統計學之原理、統計學在研究方法中的重要性；
- 3.方法：描述統計及推論統計中的各項基礎分析方法；
- 4.應用：應用統計學的知能結合統計套裝軟體進行資料分析與報表解讀。

This course is designed to teach introductory concepts in statistics as applied in the social sciences, particularly education. The course will provide a basic understanding of commonly used statistics to prepare students for more advanced statistics courses. Students will learn both conceptual and technical aspects of location and dispersion measures, regression and correlation, hypothesis testing, Z-tests, t-tests and analysis of contingency tables. Proficiency with algebra is helpful; however, no mathematics beyond algebra will be taught in this course. Students are expected to perform the quantity and quality of work consistent with an advanced graduate course.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、統計學是什麼
- 第02週：變項與測量、集中量數
- 第03週：差異量數、相對地位量數、偏態、峰度
- 第04週：認識IBM Statistics SPSS統計套裝軟體環境、基本功能介紹
- 第05週：抽樣、抽樣分配
- 第06週：推論統計、抽樣、區間估計
- 第07週：區間估計、假設考驗的概念
- 第08週：利用IBM Statistics SPSS統計套裝軟體執行區間估計
- 第09週：期中評量(紙筆測驗)
- 第10週：單變量兩組樣本之平均數的差異考驗：單一樣本
- 第11週：單變量兩組樣本之平均數的差異考驗：獨立樣本t考驗、相依樣本t考驗
- 第12週：利用IBM Statistics SPSS統計套裝軟體執行單變量兩組樣本之平均數的差異考驗
- 第13週：單變量單因子變異數分析
- 第14週：利用IBM Statistics SPSS統計套裝軟體執行單變量單因子變異數分析
- 第15週：相關分析：連續變項、間斷變項之相關分析
- 第16週：利用IBM Statistics SPSS統計套裝軟體執行相關分析
- 第17週：課程複習與回顧
- 第18週：期末評量(紙筆測驗)

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 作業：30%
- 學習態度+出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.統計學-SPSS操作與應用林曉芳五南978-957-763-683-62020一版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：

E-Mail：snoopystock100@gmail.com

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-321;

星期四,第5~6節,地點:R-321;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。