

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	教育統計學專題	科目序號 / 代號	2113 / EPN1034
開課系所	教育專業發展研究所碩士在職	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	蕭鴻貴	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / J405	授課語言別	中文

課程簡介

本課程不僅針對諸如PISA及特殊教育長期追蹤等資料庫作分析，也一併討論問卷調查法。

課程大綱

- 1.資料採礦;
- 2.抽樣設計與問卷設計。

基本能力或先修課程

應用統計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

研究能力



教育實踐

宏觀視野

人文關懷

團隊合作

創新思考

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
教育實踐	100%	1.學生學習到教育新知 2.學生能將教育新知 應用到教育現場 3.使在職教師能夠增進教學效能	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告 專題報告	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 40%	加總: 100	100

成績稽核

書面報告: 40%
口頭報告: 20%
課堂討論: 20%
課程參與度: 20%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
心理與教育統計學 自編教材	林清山 蕭鴻貴		東華書局	0
Data Mining : Concepts and Techniques	J. Han & M. Kamber		Academic Press	0
Applied Multivariate Statistics for the Socical Science	J. Stevens		Lawrence Erlbaum Associates	0
Applied Multivariate Statistical Analysis	R. A. Johnson & D. W. Wichern		Prentice Hall	0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	資料庫的應用分析與問卷調查法	40				60
2	PISA資料庫的介紹	40				60
3	PISA的相關量化分析探討	40				60
4	特殊教育長期追蹤資料庫(SNELS)的介紹	40				60
5	PISA的相關量化分析探討	40				60
6	資料庫的分析工具-Data Mining	40				60
7	階層集群分析	40				60
8	K-平均數集群法	40				60
9	兩階段集群法	40				60
10	抽樣設計	40				60
11	問卷設計	40				60
12	信效度分析	40				60
13	信效度分析	40				60
14	信效度分析	40				60

15	差異性分析	40	60
16	相關性分析	40	60
17	預測模式	40	60
18	調整進度	40	60
