

# 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	2085 / EPR5051
開課系所	教育專業發展研究所碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班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	0	0	0	60
2	PISA資料庫的介紹	40	0	0	0	60
3	PISA的相關量化分析探討	40	0	0	0	60
4	特殊教育長期追蹤資料庫(SNELS)的介紹	40	0	0	0	60
5	PISA的相關量化分析探討	40	0	0	0	60
6	資料庫的分析工具-Data Mining	40	0	0	0	60
7	階層集群分析	40	0	0	0	60
8	K-平均數集群法	40	0	0	0	60
9	兩階段集群法	40	0	0	0	60
10	抽樣設計	40	0	0	0	60
11	問卷設計	40	0	0	0	60
12	信效度分析	40	0	0	0	60
13	信效度分析	40	0	0	0	60
14	信效度分析	40	0	0	0	60

15	差異性分析	40	0	0	0	60
16	相關性分析	40	0	0	0	60
17	預測模式	40	0	0	0	60
18	調整進度	40	0	0	0	60

---