

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	應用統計	科目序號/代號	1656 /IBR5089
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)ABC /A407
授課語言別	英文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	杜凱蕾 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 國際企業管理學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

本課程是進行數量方法的介紹，課程主要聚焦於統計資料的分析及詮釋，主要的統計方法包括t檢定、變異數分析、多元迴歸分析、信度分析、及因素分析。課程之中會以多種的統計軟體(例如, SPSS, AMOS, HLM) , 進行各種研究問題的檢定。

課程大綱

- 1.Basic Concepts
- 2.Data entry in SPSS
- 3.How to read and present papers
- 4.SPSS (t-test; ANOVA)
- 5.SPSS (Regression; Factor Analysis; Reliability Analysis)
- 6.SPSS (Regression- Nonlinear, Moderating, and Mediating)
- 7.SPSS (Factor Analysis; Reliability Analysis)
- 8.AMOS (validity)
9. AMOS (validity)
- 10.AMOS (SEM)
11. HLM

基本能力或先修課程

NA

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  探索研究
-  國際視野
-  溝通合作
-  創新思考
-  企業倫理
-  管理知識

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】
探索研究	25	具備發現問題、剖析問題之觀察度與敏銳度，具備運用資訊，尋找解決問題方法的能力。	講述法	課堂討論: 50% 口頭報告: 50%	加總: 100	25
國際視野	10	能夠檢視不同國家、文化間的差異、且能夠體會不同國家、文化對個人行為、態度和溝通的影響	講述法 個案討論	分組報告: 25% 課堂討論: 25% 口頭報告: 50%	加總: 100	10
溝通合作	10	能向他人學習、教導他人或對現狀進行檢討反思，且能使用口語、書面或其他形式適切地表達，同時且具備參與、溝通協調、合作之精神，能在多元文化環境中執行所交付的任務。	小組合作	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 小組合作狀況: 50%	加總: 100	10
創新思考	25	能以創新的思維來發現問題及分析、解決問題的能力。	講述法 個案討論	課堂討論: 50% 口頭報告: 50%	加總: 100	25
企業倫理	15	瞭解專業倫理及社會責任，培養自我省思及人文關懷的能力	講述法	課堂討論: 50% 課程參與度: 50%	加總: 100	15
管理知識	15	了解組織體制與管理運作概念，同時具備推理、解釋與運用資訊、解決問題、制訂決策，以及學習如何學習的能力。	講述法	期中考: 50% 期末考: 50%	加總: 100	15

成績稽核

課堂討論: 35%
 口頭報告: 30%
 課程參與度: 10%
 期末考: 7.5%
 期中考: 7.5%
 小組合作狀況: 5%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	Introductory Econometrics: A Modern Approach	Jeffrey M. Wooldridge

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	03/02 Course Introduction & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	03/09 The t-test	講述法
3	03/16 Analysis of Variance	講述法
4	03/23 Chapter 1: The Nature of Econometrics and Economic Data, Chapter 2: The Simple Regression Model	講述法、小組合作
5	03/30 Chapter 3: Multiple Regression Analysis Estimation	講述法
6	04/06 Chapter 4: Multiple Regression Analysis Inference	講述法
7	04/13 Midterm Exam	Midterm Exam
8	04/20 Chapter 5: Multiple Regression Analysis OLS Asymptotics	講述法
9	04/27 Chapter 6: Multiple Regression Analysis Further Issues	講述法
10	05/04 Chapter 7: Multiple Regression Analysis with Qualitative Information	講述法
11	05/11 Chapter 8: Heteroskedasticity	講述法
12	05/18 Presentation 2	講述法、個案討論、小組合作
13	05/25 Chapter 10: Basic Regression Analysis with Time Series	講述法
14	06/01 Chapter 11: Further Issues in Using OLS with Time Series	講述法
15	06/08 Chapter 16: Simultaneous Equation Models	講述法
16	06/15 Chapter 17: Limited Dependent Variable Models DataChapter	講述法

17 06/15 Presentation 2
18 06/22 Final Exam

講述法、個案討論、小組合作
Final Exam