

# 102-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	應用統計	科目序號 / 代號	1527 / IBR5089
開課系所	國際企業管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	杜凱蕾	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / A407	授課語言別	中文

## 課程簡介

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
-  管理專業
-  國際視野
-  社會倫理
- 溝通合作
- 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 】
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 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	25
管理專業	60%	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 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	60
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 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	10
社會倫理	5%	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 學生上台報告	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 20%	加總: 100	5

## 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 書面報告: 20%  
 口頭報告: 10%  
 課程參與度: 10%

## 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
Introductory Econometrics: A Modern Approach	Jeffrey M. Wooldridge		South-Western College Publishing	2013

## 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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	02/19 Course Introduction, Introduction to Presentations 1 and 2 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	25	0	25	0	50
2	02/26 The t-test	25	0	25	0	50
3	03/05 Analysis of Variance	25	0	25	0	50
4	03/12 Chapter 1: The Nature of Econometrics and Economic Data, Chapter 2: The Simple Regression Model	25	0	25	0	50
5	03/19 Chapter 3: Multiple Regression Analysis Estimation	25	0	25	0	50
6	03/26 Chapter 4: Multiple Regression Analysis Inference	25	0	25	0	50
7	04/02 Chapter 5: Multiple Regression Analysis OLS Asymptotics	25	0	25	0	50
8	04/09 Midterm Exam	25	0	25	0	50
9	04/16 Chapter 6: Multiple Regression Analysis Further Issues	25	0	25	0	50
10	04/23 Chapter 7: Multiple Regression Analysis with Qualitative Information	25	0	25	0	50
11	04/30 Chapter 8: Heteroskedasticity	25	0	25	0	50
12	05/07 Presentation 1	25	0	25	0	50
13	05/14 Chapter 10: Basic Regression Analysis with Time Series Data	25	0	25	0	50
14	05/21 Chapter 11: Further Issues in Using OLS with Time Series Data	25	0	25	0	50
15	05/28 Chapter 16: Simultaneous Equation Models	25	0	25	0	50
16	06/04 Chapter 17: Limited Dependent Variable Models	25	0	25	0	50
17	06/11 Presentation 2	25	0	25	0	50
18	06/18 Final Exam	25	0	25	0	50