

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	數量方法專題研討	科目序號 / 代號	2009 / MDR5115
開課系所	管理學院博士班	學制 / 班級	研究所博士班2年1班
任課教師	童惠玲	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)ABC / B101	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程目標：

1. 訓練學生研讀SSCI管理類期刊，並討論期刊使用之統計方法。(A1、A2、C1)
2. 介紹各種統計量化分析方法，並教授如何改善統計結果之技術與技巧。(B1、B4)
3. 各類統計軟體與數學軟體 (SPSS、AMOS、HLM、MAPPLE、MATLAB) 之操作介紹。(A1、B4)
4. 分析並討論國內TSSCI期刊常犯統計方法之錯誤。(B1、B2、B4)
5. 讓學生瞭解學術倫理之規範 (B3)。

## 課程大綱

第一部份：量化的介紹

統計學簡介與十種變數在邏輯與統計上的意義 (SPEC)

常用的二十四種統計方法介紹 (統計方法、分析對象以及對應之衡量尺度介紹) (SPC)

第二部分：初測問卷到正式問卷的產生

初測問卷要作的統計分析 (建構SPSS資料、各種基本假設的檢定、遺漏值處理、項目相關、信度分析) (SPC)

探索性與驗證性因素分析

第三部分：問卷回收後的資料處理流程：(SPC)

第四部份：假設的驗證 (SPC)

敘述統計 (次數分配表、交叉分析、多重交叉分析、複選題分析) (SPC)

相關分析 (區間、順序、名義量尺的相關分析) (SPC)

T檢定 (單變量、多變量T檢定) (SPC)

變異數分析 (單變量、多變量) (SPC)

迴歸分析 (簡單線性、逐步迴歸、層級式迴歸、單變量、多變量、複迴歸) (SPC)

路徑分析 (SPC)

線性結構模式 (SPC)

階層線性模式 (SPC)

順序量尺變數的統計分析 (SPC)

名義量尺的統計分析 (SPC)

相關補充：

典型相關、區別分析、多元尺度分析、邏輯式迴歸分析、群集分析

## 基本能力或先修課程

統計學、應用統計學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

🌱 培養學生具備獨立研究專業教學與管理整合能力

🌱 推動學生具備跨領域研究與產業應用能力

🌱 強化學生具備參與國際性會議之能力

## 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 】
培養學生具備獨立研究專業教學與管理整合能力	40%	具備擔任大專院校商管領域教師或組織機構專業高階人員之資格	講述法 小組討論 學生上台報告 專題報告	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	40
推動學生具備跨領域研究與產業應用能力	20%	招收不同領域的研究生 開設跨領域課程 鼓勵跨領域研究論文 鼓勵產業實證分析之研究	講述法 學生上台報告 專題演講	課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 口試: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	20
強化學生具備參與國際性會議之能力	40%	具備撰寫國際學術論文之專業能力 具備參與國際性產業會議發表與論述能力	講述法 校外參訪 專題報告 專題演講	口試: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 專業服務過程: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	40

## 成績稽核

口試: 20%

口頭報告: 20%

書面報告: 20%

課堂討論: 12%

課程參與度: 12%

上課筆記: 8%

專業服務過程: 8%

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
多變量分析	李德治、童惠玲		雙葉書廊	2009
應用統計學	李德治、童惠玲		博碩文化	2008
Applied Multivariate Statistical Analysis	Johnson, Richard Arnold/ Wichern, Dean W.		雙葉	2007

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
組織與管理，第五卷，第一期。 "組織支持與員工工作結果之關係 - 權力距離與公平敏感度之調節效果"	童惠玲*、郭美吟、李德治		智勝	2012

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	統計學簡介與各種變數在邏輯與統計上的意義	100	0	0		
2	常用的二十四種統計方法介紹	50	30	20		
3	初測問卷要作的統計分析(項目與信度分析)	50	30	20		
4	驗證性因素分析與探索性因素分析	50	30	20		
5	描述性統計與各種相關分析	50	30	20		
6	各種差異性檢定	50	30	20		
7	各種差異性檢定	50	30	20		
8	各類迴歸分析	50	30	20		
9	各類迴歸分析	50	30	20		
10	各類迴歸分析	50	30	20		
11	路徑分析	50	30	20		
12	線性結構模式	50	30	20		
13	線性結構模式	50	30	20		
14	HLM	50	30	20		
15	HLM	50	30	20		
16	順序量尺與名義量尺的統計分析	50	30	20		
17	其他統計分析	50	30	20		
18	其他統計分析	50	30	20		