

# 101-1 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	3103 / RMR5009
開課系所	休閒事業管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年2班
任課教師	林福來	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	(六)123 / B001	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程的設計主旨為幫助學習者了解並熟悉統計學學理與分析方法，並以SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)應用軟體與實務作業演練，課程設計與目標為增進學生對資料的分析能力以及統計方法應用的知識，這包含下列三大部份：

- (1) 常用於社會行為科學研究的統計方法介紹，分析資料的特性與研究問題的類型探討，分析方法的假設基準，以及誤判資料特性時可產生的錯誤結果。
- (2) 數據資料經統計分析後的正確解釋與引用。
- (3) 統計分析結果的呈現。

透過課程的學習，期望每位學習者對科學性量化資料的處理過程與運用方式有全面基礎性的認知，並可以深入探討各類統計方法的正確運用，以增進獨立從事量化科學研究的分析能力。

## 課程大綱

- 1.科學研究與量化方法的探討
- 2.研究效度與倫理議題
- 3.資料的類別與衡量尺度、資料的收集方法 – 信度vs效度
- 4.電腦應用 SPSS 應用介紹
- 5.描述統計
- 6.推論統計
- 7.決策應用-抽樣理論與操作
- 8.多變量分析法介紹
- 9.統計圖表的運用
- 10.迴歸分析Regression Analysis與範例研討
- 11.多元迴歸分析Multi-Regression Analysis 分析條件與範例研討  
虛擬迴歸分析Dummy Regression
- 12.混合迴歸 Mixed Regression的統計分析步驟與應用範例研討
- 13.主成份分析Principal Component Analysis
- 14.因素分析Factor Analysis 範例研討
- 15.類叢分析Cluster Analysis與範例研討
16. 其他多變項統計方法探討

## 基本能力或先修課程

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  休閒專業
-  規劃管理
-  領導力
-  實際執行
-  問題解決
-  創新思考
-  國際觀
-  自我調適學習
-  企業倫理
-  表達溝通

## 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 】
休閒專業	10%		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
規劃管理	10%		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
領導力	5%		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	5

實際執行	25%	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	25
問題解決	25%	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	25
創新思考	5%	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	5
國際觀	5%	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	5
自我調適學習	5%	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	5
企業倫理	5%	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	5

表達溝通	5%	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	5
------	----	--	--	---------	---

### 成績稽核

期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 口頭報告: 20%  
 書面報告: 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
量化研究法(二)(修訂版)統計原理與分析技術:SPSS中文視窗版操作實務詳析(2006)	邱皓政		雙葉書廊有限公司	2006

### 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	第一章 統計學概說	80	10	0	0	10
2	第二章 描述統計	70	10	10	0	10
3	第三章 相對量數與標準分數	70	10	10	0	10
4	第四章 抽樣分配	70	10	10	0	10
5	第五章 參數估計	70	10	10	0	10
6	第六章 假設考驗的原理	70	10	10	0	10
7	第七章 單變項假設考驗	70	10	10	0	10
8	期中報告	10	10	0	0	80
9	期中報告	10	10	0	0	80
10	第八章 平均數差異考驗	70	10	10	0	10
11	第九章 變異數分析	70	10	10	0	10
12	第十章 多因子變異數分析	70	10	10	0	10

13	第十四章 類別變項的關聯分析	70	10	10	0	10
14	第十五章 相關與迴歸	70	10	10	0	10
15	第十六章 多元迴歸	70	10	10	0	10
16	第十六章 多元迴歸	70	10	10	0	10
17	期末報告	70	10	10	0	10
18	期末報告	70	10	10	0	10

---