

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 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

