

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	52Q00G01
課程中文名稱	高等統計方法
課程英文名稱	Advanced Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	碩專工管一甲
任課教師	陳忠和
上課教室(時間)	週日第 2 節(D302) 週日第 3 節(D302) 週日第 4 節(D302)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹統計方法的基本概念與 SPSS 統計軟體分析統計資料的操作與解讀。內容包括資料的蒐集與整理，分析解釋等敘述統計及由樣本推論母體的估計檢定，迴歸分析，變異數分析，信效度分析，因素分析等。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 統計方法與資料分析的基本概念 2. 資料建立與檢核 3. 描述統計與圖示 4. 類別資料的分析：卡方考驗 5. 平均數的差異檢定：t 考驗 6. 變異數分析：ANOVA 7. 多因子變異數分析 8. 線性關係的分析：相關與迴歸 9. 多元迴歸 10. 迴歸的延伸應用：控制、調節、中介與路徑分析 11. 量表發展與信效度 12. 因素分析

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic concepts 2. Data files Creating and checking 3. Description statistics and plots 4. Categorical data analysis: chi-square test 5. Test of means: t test 6. Analysis of variance 7. Multi-way analysis of variance 8. Correlation and regression analysis 9. Multiple regression analysis 10. Applied regression analysis : control, moderator, mediator and path analysis 11. Scale Development, reliability and validity 12. Factor analysis
課程進度表	<p>第 1 週 假設檢定概念的複習</p> <p>第 2 週 兩母體平均數的統計估計與假設檢定</p> <p>第 3 週 兩母體比例的統計估計與假設檢定</p> <p>第 4 週 兩母體變異數的統計估計與假設檢定</p> <p>第 5,6 週 卡方檢定</p> <p>第 7,8 週 變異數分析</p> <p>第 9 週 期中考</p> <p>第 10,11 週 簡單線性迴歸分析</p> <p>第 12,13 週 複迴歸分析</p> <p>第 14 週 迴歸分析模型的建立與診斷</p> <p>第 15 週 無母數統計方法</p> <p>第 16,17 週 時間序列分析和預測</p> <p>第 18 週 期末考</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	陳順宇, 鄭碧娥 統計學 華泰書局 2004 年 第四版
教學軟體	
課程規範	

