

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	高等統計方法
課程編碼	52Q00G01
系所代碼	05
開課班級	碩專工管一甲
開課教師	邱清爐
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	六 8 9 11 教室 D302
必選修	必修
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。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 統計方法與資料分析的基本概念</li> <li>2. 資料建立與檢核</li> <li>3. 描述統計與圖示</li> <li>4. 類別資料的分析：卡方考驗</li> <li>5. 平均數的差異檢定：t 考驗</li> <li>6. 變異數分析：ANOVA</li> <li>7. 多因子變異數分析</li> <li>8. 線性關係的分析：相關與迴歸</li> <li>9. 多元迴歸</li> <li>10. 迴歸的延伸應用：控制、調節、中介與路徑分析</li> <li>11. 量表發展與信效度</li> <li>12. 因素分析</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic concepts</li> <li>2. Data files Creating and checking</li> <li>3. Description statistics and plots</li> <li>4. Categorical data analysis: chi-square test</li> <li>5. Test of means: t test</li> <li>6. Analysis of variance</li> <li>7. Multi-way analysis of variance</li> <li>8. Correlation and regression analysis</li> <li>9. Multiple regression analysis</li> <li>10. Applied regression analysis : control, moderator, mediator and path analysis</li> </ol>

	11. Scale Development, reliability and validity 12. Factor analysis
教學方式	
評量方法	
指定用書	Mathematical Statistics with Applications
參考書籍	1.林惠玲與陳正倉合著，2002，應用統計學，二版，雙葉書廊有限公司，台北。 2.朱蘊鑛、陳常侃譯，2010，高等統計學，八版，華泰文化，台北。
先修科目	
教學資源	
注意事項	本課程要求嚴格，選修時務必謹慎考量自身的學習狀況，不要貿然選修。上課講義請自行至本校教務資訊之網路教學網站(My 數位學習)下載列印。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	