

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	統計學(二)
課程編碼	50D06601
系所代碼	05
開課班級	四技工管二甲
開課教師	黃振勝
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 二 6 7 教室 E0505
必選修	必修
課程概述	介紹統計方法的基本概念與 Excel 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，無母數統計，時間序列分析等。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (知識) 使學生了解分析資料的統計方法與基本學理</li> <li>2. (技能) 能應用統計方法分析統計資料</li> <li>3. (態度) 能體認的統計方法的嚴謹性及應用性</li> <li>4. (其他) 能利用 Excel 等軟體分析資料並正確解讀報表</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 母體參數估計</li> <li>2. 單母體假設檢定</li> <li>3. 雙母體的估計與檢定</li> <li>4. 變異數分析</li> <li>5. 簡單迴歸分析</li> <li>6. 複迴歸分析</li> <li>7. 卡方檢定</li> <li>8. 無母數統計</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estimation of Population Parameters</li> <li>2. Hypothesis Testing about a Population</li> <li>3. Inference about Comparing Two Populations</li> <li>4. Analysis of Variance</li> <li>5. Simple Linear Regression Analysis</li> <li>6. Multiple Regression Analysis</li> <li>7. Chi-Squared Tests</li> <li>8. Nonparametric Statistics</li> </ol>
教學方式	
評量方法	

指定用書	統計學
參考書籍	1.方世榮，基礎統計學，二版，華泰文化，民九十一年。 2.Walpole, R.E., Myers, R.H. and Myers, S.L.,Probability and Statistics,6th ed.,Upper Saddle River, Prentice Hall, Inc., 1998.
先修科目	微積分，統計學(一)
教學資源	
注意事項	1.平時成績占 40%、期中考成績占 30%、期末考成績占 30%。 2.筆記占平時成績 20%。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	高普考
輔導考照 2	品管、財經等專技人員