

南台科技大學 100 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	林高正
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 E0408
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	1. (知識) 使學生了解分析資料的統計方法與基本學理 2. (技能) 能應用統計方法分析統計資料 3. (態度) 能體認的統計方法的嚴謹性及應用性 4. (其他) 能利用 Excel 等軟體分析資料並正確解讀報表
課程大綱	1. 母體參數估計 2. 單母體假設檢定 3. 雙母體的估計與檢定 4. 變異數分析 5. 簡單迴歸分析 6. 複迴歸分析 7. 卡方檢定 8. 無母數統計
英文大綱	1. Estimation of Population Parameters 2. Hypothesis Testing about a Population 3. Inference about Comparing Two Populations 4. Analysis of Variance 5. Simple Linear Regression Analysis 6. Multiple Regression Analysis 7. Chi-Squared Tests 8. Nonparametric Statistics
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,

指定用書	Statistics for Business and Economics
參考書籍	1. 林惠玲、陳正倉(2009)，統計學：方法與應用，第四版，雙葉書廊。(共兩冊) 2. 林惠玲、陳正倉(2008)，基礎統計學：觀念與應用，第二版，雙葉書廊。 3. Hogg and Tanis (2009), Probability and Statistical Inference, 8th edition. (華泰代理) 4. Montgomery and Runger (2007), Applied Statistics and Probability for Engineering, 4th edition. (高立代理) 5. Walpole, Myers, Myers, and Ye (2006), Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 8th edition. (東華代理) 6. Roussas (2003), Introduction to Probability and Statistical Inference. (滄海代理) 7. Rohatgi and Ehsanes Saleh (2001), An Introduction to Probability and Statistics, 2nd edition. 8. Montgomery, Peck and Vining (2001), Introduction to Linear Regression Analysis, 3rd edition. (歐亞代理) 9. Montgomery (2001), Design and Analysis of Experiments, 5th edition. (歐亞代理) (詳細參考書目請參閱課堂課程大綱)
先修科目	微積分，統計學(一)
教學資源	作業習題備有習題解答。
注意事項	一、教科書中譯本：陳可杰、黃聯海、李宗倚、李婉怡、陳益昌 (2011)，統計學，滄海圖書資訊股份有限公司，台中市。(ISBN:978-986-6121-13-5) 二、依學校規定，為保障同學受教權，本課程第一週即正式上課。請同學務必進到“My 數位學習”教學網頁下載並列印課程大綱。
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