

# 南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	統計學(一)
課程編碼	50D05301
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	二 1 2 3 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	<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	第 1 章 緒論 第 2 章 資料蒐集與整理 第 3 章 資料敘述與表現 第 4 章 機率概論 第 5 章 間斷性隨機變數 第 6 章 連續性隨機變數 第 7 章 抽樣分配
英文大綱	Chapter1 Introduction Chapter2 Data Collection and Graphical/Tabular Chapter 3 Numerical Descriptive Techniques Chapter 4 Introduction to Probability Chapter 5 Discrete Random Variables Chapter 6 Continuous Random Variables Chapter 7 Sampling Distributions
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 方世榮 (2010), 統計學導論, 六版, 華泰文化。</li> <li>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。</li> <li>3. Ross (2010), A First Course in Probability, 8th ed.</li> </ol>

	<p>4. Montgomery &amp; Runger (2007), Applied Statistics and Probability for Engineering, 4th ed.</p> <p>5. Hoel, Port &amp; Stone (1971), Introduction to Probability Theory.</p> <p>6. Walpole, Myers, Myers, &amp; Ye (2006), Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 8th ed.</p> <p>7. Hogg &amp; Tanis (2009), Probability and Statistical Inference, 8th ed.</p> <p>(詳細參考書目請閱課堂課程大綱)</p>
先修科目	微積分
教學資源	機率論部分備有課程講義。
注意事項	<p>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)</p> <p>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。</p>
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