

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	70P19601
課程中文名稱	實用統計學(與夜四技企管二甲合開)S309
課程英文名稱	Practice of Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	專四技企管二甲
任課教師	林義旭
上課教室(時間)	週一第 12 節() 週一第 13 節() 週一第 14 節()
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 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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解資料分析的統計方法與基本學理，To be able to understand statistical methods and basic theories of data analysis，1 基礎商管知識</p> <p>2.能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，To be able to identify the appropriate statistical methods when encountering managerial problems，6 創新與解決問題能力</p> <p>3.能應用統計方法分析管理實務資料，To be able to analyze managerial data in practice using statistical methods，8 實務技能與證照</p> <p>4.能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，To be able to apply Excel on statistical data analysis and to interpret its output properly，9 資訊科技應用能力</p> <p>5.能有效解析與呈現資料分析結果，讓不懂統計專業術語的決策者亦可以理解，To be able to present data analysis results in a way that decision makers who may not know statistics can also understand，12 表達與溝通</p>

中文課程大綱	<p>第 1 章 緒論</p> <p>第 2 章 資料蒐集與整理</p> <p>第 3 章 資料敘述與表現</p> <p>第 4 章 機率概論</p> <p>第 5 章 間斷性隨機變數</p> <p>第 6 章 連續性隨機變數</p> <p>第 7 章 抽樣分配</p> <p>第 8 章 母體參數估計</p> <p>第 7 章 抽樣分配</p> <p>第 8 章 母體參數估計</p> <p>第 9 章 單母體假說檢定</p> <p>第 10 章 雙母體假說檢定</p> <p>第 11 章 變異數分析</p> <p>第 12 章 簡單迴歸分析</p> <p>第 13 章 複迴歸分析</p> <p>第 14 章 卡方檢定</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Introduction</p> <p>2. Collection and presentation of data</p> <p>3. Description and summary of data</p> <p>4. Probability</p> <p>5. Discrete random variable</p> <p>6. Continuous random variable</p> <p>7. Sampling and sampling distribution</p> <p>8. Estimation</p> <p>7. Sampling and sampling distribution</p> <p>8. Estimation</p> <p>9. Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypotheses</p> <p>10. Inferences Based on Two Samples: Confidence Intervals and Tests of Hypotheses</p> <p>11. Analysis of Variance</p> <p>12. Simple Regression Analysis</p> <p>13. Multiple Regression Analysis</p> <p>14. The chi-square test</p>
課程進度表	<p>第一週～第二週：緒論、集中量數、變異量數</p> <p>第二週～第三週：變異量數與分布形狀、常態分布、間斷機率分布</p> <p>第三週～第五週：連續機率分布、抽樣</p> <p>第五週～第八週：估計與假設檢定</p> <p>第九週：期中考</p>

	第十週～第十二週：類別資料分析 第十二週～第十四週：變異數分析 第十四週～第十六週：相關分析、迴歸分析 第十六週～第十七週：無母數統計 第十八週：期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解資料分析的統計方法與基本學理，課堂講授，筆試筆試筆試 能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，課堂講授，筆試筆試筆試 能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授，筆試筆試筆試 能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，課堂講授，筆試筆試筆試 能有效解析與呈現資料分析結果，讓不懂統計專業術語的決策者亦可以理解，課堂講授，筆試筆試筆試
指定用書	書名：統計學與 R 軟體的應用 作者：吳淑妃 書局：滄海圖書 年份：2012 ISBN：9789866184758 版本：1 版
參考書籍	1. Freund & Perles 原著，陳臺芳審定、統計學、台灣培生教育出版有限公司、2008 2. 林惠玲,陳正倉、應用統計學、雙葉書廊、2003 3. 陳順宇,鄭碧娥、統計學、陳順宇發行:華泰總經銷、1998 4. 帕爾(Nabendu Pal),沙卡(Sahadeb Sarkar)原作;張慶暉,林志娟編譯、基礎統計學、東華書局、2009 5. 鄭惟厚，胡學穎、基礎統計學東華書局、2011
教學軟體	請由學校 My 數位學習 中查詢。
課程規範	學期中會有隨堂小考，作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量。養成課前預習，課後複習。