

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	70N15F01
課程中文名稱	實用統計學
課程英文名稱	Practice of Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技企管二甲
任課教師	林義旭
上課教室(時間)	週三第 12 節(S314) 週三第 13 節(S314) 週三第 14 節(S314)
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料蒐集與整理 2. 資料敘述與表現 3. 機率 4. 抽樣分配 5. 母體參數估計 6. 假說檢定 7. 變異數分析 8. 簡單迴歸分析 9. 複迴歸分析 10. 卡方檢定
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Collection and presentation of data 2. Description and summary of data 3. Probability 4. Sampling and sampling distribution 5. Estimation 6. Tests of Hypotheses 7. Analysis of Variance 8. Simple Regression Analysis 9. Multiple Regression Analysis 10. The chi-square test
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> <p>第十週～第十二週：類別資料分析</p> <p>第十二週～第十四週：變異數分析</p> <p>第十四週～第十六週：相關分析、迴歸分析</p> <p>第十六週～第十七週：無母數統計</p> <p>第十八週：期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

	解，課堂講授，筆試筆試筆試
指定用書	書名：統計學基礎與應用 作者：Gerald Keller 書局：滄海圖書 年份：2018 ISBN：9789579282130 版本：3 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。