

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	70D06502
課程中文名稱	統計學(二)
課程英文名稱	Statistics (II)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技企管二乙
任課教師	林育德
上課教室(時間)	週一第 1 節(S313) 週一第 2 節(S313) 週一第 3 節(S313)
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	高普考
輔導考照 2	品管、財經專技人員
課程概述	介紹統計方法的基本概念與分析統計資料的訓練。內容包括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>1. 抽樣分配</p> <p>2. 母體參數估計</p>

	3. 單母體假說檢定 4. 雙母體假說檢定 5. 變異數分析 6. 簡單迴歸分析 7. 複迴歸分析 8. 卡方檢定
英/日文課程大綱	1. Sampling and sampling distribution 2. Estimation 3. Testing Hypothesis describe a population 4. Testing Hypothesis compare two populations 5. Analysis of variance 6. Simple linear regression 7. Multiple regression 8. Chi-squared test
課程進度表	第一週～第二週：機率概論 第二週～第五週：離散型隨機變數 第五週～第八週：連續型隨機變數 第五週～第八週：抽樣分配 第九週：期中考 第十週～第十一週：估計與信賴區間 第十一週～第十二週：假設檢定 第十二週～第十四週：卡方檢定 第十四週～第十六週：變異數分析 第十六週～第十七週：迴歸分析 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 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：基礎統計學 作者：應立志、王萬琳 書局：普林斯頓國際 年份：2013 ISBN：978-986-5917-05-0 版本：初版
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、

	<p>2008</p> <p>2. 林惠玲,陳正倉、應用統計學、雙葉書廊、2003</p> <p>3. 陳順宇,鄭碧娥、統計學、陳順宇發行:華泰總經銷、1998</p> <p>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</p> <p>5. 鄭惟厚,胡學穎、基礎統計學東華書局、2011</p> <p>6. 林真真、實用統計學、東華書局、2006</p>
教學軟體	請由學校 Flip 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