

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	70D05802
課程中文名稱	統計學(一)
課程英文名稱	Statistics (I)
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(S316) 週一第 2 節(S316) 週一第 3 節(S316)
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	保險證照
輔導考照 2	證券期貨
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	無
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	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 第 8 章 母體參數估計 第 9 章 單母體假設檢定 第 10 章 雙母體的估計與檢定 第 11 章 變異數分析 第 12 章 簡單迴歸分析 第 13 章 卡方檢定
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Collection and presentation of data 3. Description and summary of data 4. Probability 5. Discrete random variable 6. Continuous random variable 7. Sampling and sampling distribution 8. Estimation
課程進度表	第一週～第二週：統計概論 第二週～第三週：資料的統計圖表 第三週～第五週：資料的統計摘要值 第五週～第八週：雙性資料的整理與表現 第九週：期中考 第十週～第十二週：機率 第十二週～第十四週：隨機變數 第十四週～第十六週：離散隨機變數 第十六週～第十七週：連續隨機變數 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
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、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 6. 林真真、實用統計學、東華書局、2006
教學軟體	請由學校 Flip 數位學習中查詢
課程規範	學期中會有隨堂演練，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。