

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D06404
課程中文名稱	統計學
課程英文名稱	Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電商二乙
任課教師	顏榮祥
上課教室(時間)	週四第 6 節(W0601) 週四第 7 節(W0601) 週四第 8 節(W0601)
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	微積分
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.能了解統計方法與基本學理，Can understand the basic theory of statistics.，1 管理知識</p> <p>2.能針對管理問題辨識適當的統計方法，並用以建立管理決策，Can utilize correct statistics to make decisions，5 分析構想</p> <p>3.能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，Can recognize the importance of correctly applying statistics，12 人文素養</p> <p>4.能應用統計方法分析管理實務資料，Can use statistics to analyze real data，2 管理實務</p> <p>5.能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，Can use EXCEL software to analyze data and explain the computer output，13 資訊能力</p> <p>6.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，Can analyze and present analysis output. Let decision makers who don't understand the professional terms of statistics understand the result of output.，9 報告溝通</p>

中文課程大綱	一、緒論 二、敘述統計 三、機率概論 四、隨機變數 五、常用之隨機變數 六、抽樣分配
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Descriptive Statistics 3. Introduction to Probability 4. Random Variables 5. Fundamental Random Variables 6. Sampling Distributions
課程進度表	第 1 週 緒論 第 2 週 集中量數 第 3 週 變異量數與分佈形狀 第 4 週 常態分佈 第 5-6 週 間斷機率分佈 第 7-8 週 連續機率分佈 第 9 週 期中考 第 10-12 週 抽樣分佈與估計式 第 13-14 週 一個母體未知參數之區間估計 第 15-17 週 兩個母體未知參數之區間估計 第 18 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 ----- 能了解統計方法與基本學理，課堂講授，筆試 能針對管理問題辨識適當的統計方法，並用以建立管理決策，課堂講授，筆試 能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，課堂講授，筆試 能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授，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
指定用書	書名：自編講義 作者：顏榮祥 書局：無 年份：2019

	ISBN：無 版本：無
參考書籍	統計學與 EXCEL-資料分析之實習應用 第六版 2012 978-986-201-579-9 王文中、錢才瑋 博碩文化股份有限公司
教學軟體	excel
課程規範	5 不:上課不遲到、不玩手機、不睡覺、不吃東西、不講話(請確實遵守) 1 沒有:沒熱情(不要修)