

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D19601
課程中文名稱	統計資料分析
課程英文名稱	Statistical Data Analysis
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技工管三甲 四技工管三乙
任課教師	田侗宇
上課教室(時間)	週三第 1 節(D301) 週三第 2 節(D301) 週三第 3 節(D301)
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、財經等專技人員
課程概述	資料的統計分析關係著一份研究報告能否完整呈現的重要關鍵。此門課在幫助學生如何根據研究問題以及研究資料的屬性，選用適當的統計方法，做正確的統計分析，進而有效的呈現分析的結果。目標在以實例的方式幫助同學熟悉一些常用的統計方法，理論的基礎會視需要予以講授，但會盡量以應用為主。希望可幫助同學從事專題研究的資料分析。
先修科目或預備能力	統計學(一)，統計學(二)。 若曾修過統計套裝軟體課程，將會有很大的幫助。
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能整理、轉換分析資料，--，2 管理實務 2.了解研究問題並選擇適當的統計方法，--，5 分析構想 3.能操作套裝統計軟體，--，2 管理實務 4.能判讀分析結果並對研究問題做出結論，--，9 報告溝通
中文課程大綱	1. 課程簡介 2. 敘述統計 3. 母體是否服從常態分配之檢定 4. 平均數之檢定 5. 變異數分析 6. 變異數之檢定 7. 比例之檢定

	8. 卡方檢定 9. 迴歸分析 10. 特殊資料的分析 11. 量表的問卷資料分析 12. 無母數統計方法
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Descriptive Statistics 3. Normality Checking 4. Tests of Population Mean(s) 5. Analysis of Variance (ANOVA) 6. Tests of Population Variance(s) 7. Tests of Population Proportion(s) 8. Chi-square Tests 9. Regression Analysis 10. Analysis of Special Types of Data 11. Questionnaire Data Analysis 12. Nonparametric Methods
課程進度表	第1週 敘述統計 第2週 母體是否服從常態分配之檢定 第3週 平均數之檢定 第4週 變異數分析 第5週 變異數之檢定 第6週 比例之檢定 第7週 卡方檢定 第8週 迴歸分析 第9週 期中考 第10週 特殊資料的分析 第11週 量表的問卷資料分析 第12週 無母數統計方法 第13~17週 SPSS 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 ----- 能整理、轉換分析資料，課堂講授，筆試 了解研究問題並選擇適當的統計方法，課堂講授，筆試 能操作套裝統計軟體，課堂講授，筆試筆試筆試 能判讀分析結果並對研究問題做出結論，課堂講授，筆試筆試
指定用書	書名：EXCEL 統計分析實務 市場調查與資料分析

	作者：楊世瑩 書局：碁峯 年份：2016 ISBN：978-986-347-867-6 版本：初版
參考書籍	楊世瑩 SPSS22 統計分析嚴選教材 碁峯 2014
教學軟體	SPSS
課程規範	