

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D07403
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	四技資管二丙
任課教師	童冠燁
上課教室(時間)	週二第 7 節(T0104) 週二第 8 節(T0104) 週二第 9 節(T0104)
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	高中職數學
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，4 商管知識 2.能應用統計方法分析管理相關實務資料，To be able to analyze managerial related data in practice using statistical methods，5 實務技能 3.能利用 Excel 軟體計算資料並解讀報表，To be able to apply Excel to calculate statistical data and to interpret its report properly，6 資訊應用 4.能針對管理問題獨立思考和精準辨識適當的統計方法，To be able to think independently and identify exactly the proper statistical methods when encountering managerial problems，7 問題解決
中文課程大綱	本課程著重於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，變異數分析等。預期培養學生對於統計學的認知及分析能力，並能運用統計方法辨識與解決國際企業問題。 1 認識統計學

	2 資料的蒐集與整理 3 常用的統計測量數 4 機率概論 5 機率分配 6 抽樣與抽樣分配 7 估計 8 假設檢定 9 變異數分析 10 簡單線性迴歸與相關分析 11 類別資料的分析 12 使用 Excel 進行問卷分析 13 多元迴歸分析
英/日文課程大綱	This course focuses on the introduction of fundamental statistics, the use of Excel in analyzing quantitative data, and interpretation of the statistical results. Main topics include: Data Collection and Analysis, General Statistics, Introduction to Probability, Probability Distributions, Sampling and Sampling Distributions, Estimate, Hypothesis Testing, Analysis of Variance, and Simple Linear Regression and Correlation Analysis. Upon completion of the course, students will be able to (1) have the understanding of statistical methods and develop analytical thinking skills; (2) adopt the statistical methods in identifying and solving the problems related to international business management. 1 Introduction to Statistics 2 Data Collection and Analysis 3 General Statistics 4 Introduction to Probability 5 Probability Distributions 6 Sampling and Sampling Distributions 7 Estimate 8 Hypothesis Testing 9 Analysis of Variance 10 Simple Linear Regression and Correlation Analysis 11 Qualitative Data Analysis 12 Questionnaire Analysis Using Excel 13 Multiple Regression Analysis
課程進度表	第一週 統計學簡介 第二週 敘述統計－表格與圖形 第三週 敘述統計－數值方法(I) 第四週 敘述統計－數值方法(II) 第五週 機率－導論 第六週 機率－離散機率分配(I)

	第七週 機率－離散機率分配(II) 第八週 作業檢討 第九週 期中考 第十週 機率－連續機率分配(I) 第十一週 機率－連續機率分配(II) 第十二週 抽樣 第十三週 抽樣分配(I) 第十四週 抽樣分配(II) 第十五週 區間估計(I) 第十六週 區間估計(II) 第十七週 作業檢討 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，課堂講授實作演練，作業筆試筆試 能應用統計方法分析管理相關實務資料，課堂講授實作演練，作業筆試 能利用 Excel 軟體計算資料並解讀報表，實作演練，作業 能針對管理問題獨立思考和精準辨識適當的統計方法，課堂講授實作演練，作業筆試筆試
指定用書	書名：統計學 作者：陳可杰、黃聯海 譯 書局：滄海圖書 年份：2017 ISBN：978-986-94430-3-6 版本：13
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	1.嚴格要求出席上課並參與課堂上的互動 2.作業以 A4 紙張書寫，且不可遲交。 3.作業抄襲他人者，該次作業以零分計算。