

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	50D2BV02
課程中文名稱	統計方法
課程英文名稱	Statistical Methods
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技工管二乙
任課教師	顏榮祥
上課教室(時間)	週二第 7 節(W0602) 週二第 8 節(W0602) 週二第 9 節(W0602)
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	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，統計學(一)
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>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	1.母體參數估計 2.單母體假設檢定 3.雙母體的估計與檢定 4.變異數分析 5.簡單迴歸分析 6.複迴歸分析 7.卡方檢定 8.無母數統計
英/日文課程大綱	1.Estimation of Population Parameters 2.Hypothesis Testing about a Population 3.Inference about Comparing Two Populations 4.Analysis of Variance 5.Simple Linear Regression Analysis 6.Multiple Regression Analysis 7.Chi-Squared Tests 8.Nonparametric Statistics
課程進度表	第 1 週 假設檢定 第 2 週 類別資料分析 第 3-4 週 線性相關 第 5-6 週 單因子變異數分析 1 第 7-8 週 單因子變異數分析 2 第 9 週 期中考 第 10-12 週 簡單迴歸 第 13-14 週 複迴歸 第 15-16 週 無母數統計 第 17 週 樞紐分析 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
指定用書	書名：自編講義 作者：顏榮祥

	書局： 年份： ISBN： 版本：
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	上課不要遲到、睡覺、講話、玩手機，手機不要放在桌面上