

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	50D06601
課程中文名稱	統計學(二)
課程英文名稱	Statistics (II)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技工管二甲
任課教師	黃振勝
上課教室(時間)	週二第 2 節(E0504) 週二第 3 節(E0504) 週二第 4 節(E0504)
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>-----</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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>第 1~3 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.母體參數估計 <p>第 4~6 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.單母體假設檢定 <p>第 7~8 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.雙母體的估計與檢定 <p>第 9 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.期中考 <p>第 10~12 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.變異數分析 <p>第 13~14 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 6.簡單迴歸分析 <p>第 15 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 7.複迴歸分析 <p>第 16~17 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 8.卡方檢定 <p>第 17 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 9.無母數統計 <p>第 18 週</p> <ol style="list-style-type: none"> 10.期末考

教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解統計方法與基本學理，課堂講授，作業筆試筆試筆試</p> <p>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，作業</p> <p>能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，課堂講授，作業筆試</p> <p>能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授，作業筆試</p> <p>能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，課堂講授，作業</p> <p>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，作業</p>
指定用書	<p>書名：統計學</p> <p>作者：賀力行、林淑萍、蔡明春</p> <p>書局：前程企管</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>1.方世榮，基礎統計學，二版，華泰文化，民九十一年。</p> <p>2.Walpole, R.E., Myers, R.H. and Myers, S.L.,Probability and Statistics,6th ed.,Upper Saddle River, Prentice Hall, Inc., 1998.</p>
教學軟體	
課程規範	<p>1.平時成績占 40%、期中考成績占 30%、期末考成績占 30%。</p> <p>2.筆記占平時成績 20%。</p> <p>3.曠缺 1 節扣平時成績 1 分。</p>