

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	50D06602
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	四技工管二乙
任課教師	田侗宇
上課教室(時間)	週四第 2 節(D105) 週四第 3 節(D105) 週四第 4 節(D105)
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"> <li>1. 母體參數估計</li> <li>2. 單母體假設檢定</li> <li>3. 雙母體的估計與檢定</li> <li>4. 變異數分析</li> <li>5. 簡單迴歸分析</li> <li>6. 複迴歸分析</li> <li>7. 卡方檢定</li> <li>8. 無母數統計</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estimation of Population Parameters</li> <li>2. Hypothesis Testing about a Population</li> <li>3. Inference about Comparing Two Populations</li> <li>4. Analysis of Variance</li> <li>5. Simple Linear Regression Analysis</li> <li>6. Multiple Regression Analysis</li> <li>7. Chi-Squared Tests</li> <li>8. Nonparametric Statistics</li> </ol>
課程進度表	<p>第1週 第8章抽樣分配</p> <p>第2週 第8章抽樣分配</p> <p>第3週 第9章區間估計</p> <p>第4週 第9章區間估計</p> <p>第5週 第9章區間估計</p> <p>第6週 第10章假設檢定</p> <p>第7週 第10章假設檢定</p> <p>第8週 第10章假設檢定</p> <p>第9週 期中考</p> <p>第10週 第10章假設檢定</p> <p>第11週 第11章卡方檢定</p> <p>第12週 第11章卡方檢定</p> <p>第13週 第11章卡方檢定</p> <p>第14週 第12章變異數分析</p> <p>第15週 第12章變異數分析</p> <p>第16週 第13章相關與迴歸</p> <p>第17週 第13章相關與迴歸</p> <p>第18週 期末考</p>
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，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，筆</p>

	<p>試筆試筆試</p> <p>能體認正確嚴謹應用統計方法的重要性，課堂講授，筆試</p> <p>能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，課堂講授，筆試</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，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：商用統計學</p> <p>作者：沈冠甫，楊琪全，王義富，蕭維政 編譯</p> <p>書局：普林斯頓</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：978-986-280-263-2</p> <p>版本：初版</p>
參考書籍	現代統計學 林惠玲 陳正倉 著雙葉書廊有限公司 104.6 初版
教學軟體	
課程規範	