

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	70N16701
課程中文名稱	統計學(二)
課程英文名稱	Statistics (II)
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	夜企管產攜二乙
任課教師	林育德
上課教室(時間)	
課程時數	2
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分析統計資料的訓練。內容包括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	
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，1 基礎商管知識</p> <p>2.能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，To be able to identify the appropriate statistical methods when encountering managerial problems，6 創新與解決問題能力</p> <p>3.能應用統計方法分析管理實務資料，To be able to analyze managerial data in practice using statistical methods，8 實務技能與證照</p> <p>4.能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，To be able to apply Excel on statistical data analysis and to interpret its output properly，9 資訊科技應用能力</p> <p>5.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，To be able to present data analysis results in a way that decision makers who may not know statistics can also understand，12 表達與溝通</p>
中文課程大綱	<p>第 7 章 抽樣分配</p> <p>第 8 章 母體參數估計</p> <p>第 9 章 單母體假說檢定</p>

	<p>第 10 章 雙母體假說檢定</p> <p>第 11 章 變異數分析</p> <p>第 12 章 簡單迴歸分析</p> <p>第 13 章 複迴歸分析</p> <p>第 14 章 卡方檢定</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>第一週～第二週：機率概論</p> <p>第二週～第五週：離散型隨機變數</p> <p>第五週～第八週：連續型隨機變數</p> <p>第五週～第八週：抽樣分配</p> <p>第九週：期中考</p> <p>第十週～第十一週：估計與信賴區間</p> <p>第十一週～第十二週：假設檢定</p> <p>第十二週～第十四週：卡方檢定</p> <p>第十四週～第十六週：變異數分析</p> <p>第十六週～第十七週：迴歸分析</p> <p>第十八週：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>能了解資料分析的統計方法與基本學理，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，課堂講授，筆試筆試筆試</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：基礎統計學</p> <p>作者：應立志、王萬琳</p> <p>書局：普林斯頓國際</p> <p>年份：2013</p> <p>ISBN：978-986-5917-05-0</p> <p>版本：初版</p>
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. Freund & Perles 原著，陳臺芳審定、統計學、台灣培生教育出版有限公司、2008 2. 林惠玲,陳正倉、應用統計學、雙葉書廊、2003 3. 陳順宇,鄭碧娥、統計學、陳順宇發行:華泰總經銷、1998 4. 帕爾(Nabendu Pal),沙卡(Sahadeb Sarkar)原作;張慶暉,林志娟編譯、基礎統計學、東華書局、2009 5. 鄭惟厚，胡學穎、基礎統計學東華書局、2011 6. 林真真、實用統計學、東華書局、2006

教學軟體	請由學校 Flip 數位學習中查詢
課程規範	學期中會有隨堂小考，作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量。