

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|----------------|--|
| 課程代碼 | 70D06502 |
| 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 | 四技企管二乙 |
| 任課教師 | 林育德 |
| 上課教室(時間) | 週五第 1 節(S315) 週五第 2 節(S315) 週五第 3 節(S315) |
| 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、財經專技人員 |
| 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 | 第 7 章 抽樣分配 第 8 章 母體參數估計 |

| | |
|-----------|---|
| | <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 | <p>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</p> <p>2. 林惠玲,陳正倉、應用統計學、雙葉書廊、2003</p> <p>3. 陳順宇,鄭碧娥、統計學、陳順宇發行:華泰總經銷、1998</p> <p>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</p> <p>5. 鄭惟厚，胡學穎、基礎統計學東華書局、2011</p> |

| | |
|------|--|
| | 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。養成課前預習，課後複習 |