

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|----------------|--|
| 課程代碼 | 80D03101 |
| 課程中文名稱 | 統計學(一) |
| 課程英文名稱 | Statistics (I) |
| 學分數 | 3.0 |
| 必選修 | 必修 |
| 開課班級 | 四技財金二甲 |
| 任課教師 | 陳孟修 |
| 上課教室(時間) | 週四第 7 節(S512) 週四第 8 節(S512) 週四第 9 節(S512) |
| 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 | |
| 輔導考照 2 | |
| 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 | |
| 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.能充分利用統計圖表增加專案報告的說服力，--，5 報告溝通</p> <p>2.能了解統計學的基本概念與方法，以培養解決財務及管理問題的能力，--，6 辨識構思</p> <p>3.能利用統計學的方法，協助計劃評估及投資專案之管理決策，--，7 計畫評估</p> <p>4.能養成對課業或工作認真負責的態度，--，8 職業倫理</p> |
| 中文課程大綱 | <p>第 1 章 緒論</p> <p>第 2 章 資料蒐集與整理</p> <p>第 3 章 資料敘述與表現</p> <p>第 4 章 機率概論</p> <p>第 5 章 間斷性隨機變數</p> <p>第 6 章 連續性隨機變數</p> <p>第 7 章 抽樣分配</p> <p>第 8 章 母體參數估計</p> |

| | |
|-----------|--|
| | <p>第 9 章 單母體假設檢定</p> <p>第 10 章 雙母體的估計與檢定</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> <p>第 15 章 無母數統計</p> |
| 英/日文課程大綱 | |
| 課程進度表 | <p>一、緒論</p> <p>二、統計資料的收集</p> <p>三、統計資料的整理</p> <p>四、母數與統計量</p> <p>五、算術平均數、中位數</p> <p>六、眾數、幾何平均數、調和平均數</p> <p>七、絕對差異量數</p> <p>八、相對差異量數</p> <p>九、機率</p> <p>十、條件機率和</p> <p>十一、獨立事件</p> <p>十二、貝氏定理</p> <p>十三、隨機變數</p> <p>十四、機率分配</p> <p>十五、超幾何分配、二項分配</p> <p>十六、poisson 分配、常態分配</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>能充分利用統計圖表增加專案報告的說服力，課堂講授，筆試</p> <p>能了解統計學的基本概念與方法，以培養解決財務及管理問題的能力，課堂講授，筆試</p> <p>能利用統計學的方法，協助計劃評估及投資專案之管理決策，課堂講授，筆試</p> <p>能養成對課業或工作認真負責的態度，課堂講授，筆試</p> |
| 指定用書 | <p>書名：統計學</p> <p>作者：郭信霖, 許淑卿</p> <p>書局：華立圖書</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> |

| | |
|------|-------------------|
| | 版本：7 |
| 參考書籍 | 顏月珠，統計學，三民書局，最新版。 |
| 教學軟體 | ppt |
| 課程規範 | |