

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	