

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	70D05801
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	四技企管二甲
任課教師	賴明材
上課教室(時間)	週二第 6 節(S315) 週二第 7 節(S315) 週二第 8 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	保險證照
輔導考照 2	證券期貨
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	無
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 緒論 2. 資料蒐集與整理 3. 資料敘述與表現 4. 機率概論 5. 間斷性隨機變數 6. 連續性隨機變數
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Collection and presentation of data 3. Description and summary of data 4. Probability 5. Discrete random variable 6. Continuous random variable
課程進度表	<p>第一週 緒論</p> <p>第二週 統計資料的蒐集與整理(1)</p> <p>第三週 統計資料的蒐集與整理(2)</p> <p>第四週 統計資料的蒐集與整理(3)</p> <p>第五週 機率(1)、小考 1</p> <p>第六週 機率(2)隨機試驗、樣本空間與事件</p> <p>第七週 機率(3)</p> <p>第八週 隨機變數與機率分配(1)、小考 2</p> <p>第九週 期中考試週</p> <p>第十週 隨機變數與機率分配(2)</p> <p>第十一週 隨機變數與機率分配(3)</p> <p>第十二週 案例報告與口頭報告</p> <p>第十三週 抽樣分配(1)、小考 3</p> <p>第十四週 抽樣分配(2)</p> <p>第十五週 抽樣分配(3)、估計(1)</p> <p>第十六週 估計(2)</p> <p>第十七週 估計(3)、小考 4</p> <p>第十八週 期末考試週</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，課堂講授實作演練，作業筆試筆試筆試</p> <p>能針對管理問題有效辨識適當的統計方法，課堂講授實作演練，作業筆試筆試筆試</p> <p>能應用統計方法分析管理實務資料，課堂講授實作演練，作業筆試筆試筆試</p>

	能利用 Excel 軟體分析資料並正確解讀報表，實作演練分組討論，作業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，課堂講授實作演練，作業筆試筆試筆試
指定用書	書名：現代統計學 作者：張紘炬、吳淑妃、吳忠武 書局：華泰書局 年份：2014 ISBN： 版本：四版
參考書籍	
教學軟體	EXCEL
課程規範	