

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	80D03203
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	四技財金二丙
任課教師	林雅智
上課教室(時間)	週二第 2 節(S514) 週二第 3 節(S514) 週二第 4 節(S514)
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	本課程兼顧理論與實務，並以統計分析作為同學學習重點。
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>2.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>3.能養成對課業或工作認真負責的態度，--，8 職業倫理</p> <p>4.能利用統計學的方法，培養跨領域與團隊合作之能力，--，11 合作創新</p>
中文課程大綱	<p>隨機變數 機率分配 超幾何分配、二項分配 poisson 分配、常態分配 抽樣 抽樣分配 F 分配、t 分配 點估計、區間估計 母體平均數的估計 母體變異數和母體標準差的估計</p>

	<p>母體比率的估計          樣本大小的推定          期中考          檢定的意義與兩種錯誤          母體平均數的檢定          母體變異數的檢定與兩母體變異數的檢定          兩母體平均數差的檢定          母體比率 <math>p</math> 的檢定與兩母體比率 <math>p</math> 差的檢定          母數檢定          迴歸分析          變異數分析與指數          期末考</p>
英/日文課程大綱	<p>Random variable          The probability distribution          Several supers assign, two allotments          The poisson assigns, normal distribution          Draw samples          The sampling assigns          The F allotment and t assigns          Order an estimate, zone estimate          The estimate of maternal average          The maternal variation counts and the estimate of maternal Sigma          The estimate of maternal ratio          The sample size predicts outcome          Mid-term test          The meaning of examination and two kinds of mistake          The examination of maternal average          The examination that examination and two maternal variations that the maternal variation counts count          The examination that two maternal averages differ          The examination that examination and two maternal ratio ps of maternal ratio p differ          Have no mother number examination          The regression is analytical          The variation counts analysis and index number          Final Test</p>
課程進度表	1.連續型機率分配(9 小時)

	<p>2.抽樣與抽樣分配(9 小時)</p> <p>3.區間估計(6 小時)</p> <p>4.假設檢定(9 小時)</p> <p>5.變異數分析與實驗設計(6 小時)</p> <p>6.簡單線性迴歸(9 小時)</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，筆試筆試筆試</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，筆試筆試筆試</p> <p>能養成對課業或工作認真負責的態度，座談，日常表現</p> <p>能利用統計學的方法，培養跨領域與團隊合作之能力，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：統計學(STATISTICS FOR BUSINESS AND ECONOMICS,13E)</p> <p>作者：原著：Anderson, Sweeney, Williams, Camm, Cochran；翻譯：陳可杰、黃聯海。</p> <p>書局：滄海書局</p> <p>年份：2017 年</p> <p>ISBN：ISBN 978-986-94430-3-6</p> <p>版本：第 13 版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	