

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	80D03201
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	四技財金二甲
任課教師	陳孟修
上課教室(時間)	週四第 7 節(S511) 週四第 8 節(S511) 週四第 9 節(S511)
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</p> <p>機率分配</p> <p>超幾何分配、二項分配</p> <p>poisson 分配、常態分配</p> <p>抽樣</p> <p>抽樣分配</p> <p>F 分配、t 分配</p> <p>點估計、區間估計</p> <p>母體平均數的估計</p> <p>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 p 的檢定與兩母體比率 p 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	課程綱要：

	1.抽樣分配 2.F 分配 3、t 分配 4..點估計、區間估計 5.母體平均數的估計 6.母體變異數和母體標準差的估計 7.母體比率的估計 8.樣本大小的推定 9.期中考 10.檢定的意義與兩種錯誤,母體平均數的檢定 11.母體變異數的檢定與兩母體變異數的檢定 12.兩母體平均數差的檢定 13.母體比率 p 的檢定與兩母體比率 p 差的檢定 14.無母數檢定 15.變異數分析 17.迴歸分析 17.迴歸分析與指數 18 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 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 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 能養成對課業或工作認真負責的態度，課堂講授，筆試 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
指定用書	書名：統計學 作者：郭信霖, 許淑卿 書局：華立圖書 年份： ISBN： 版本：
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	統計學評分標準:上課出席及表現: 20% (每周缺席扣總分 3 分 缺席每節扣總分 1 分 整學期可以有 3 節缺席不扣分)(重大特殊狀況無法出席需於事前或事後由老師認定 可以少扣或不扣分) 期中考:25%

期末考:25%

小考 2 次:20%(2 次 每次 10% 期中考和期末考前 2 周考)

作業: 10%(2 次 每次 5% 期中考和期末考前 2 周繳交 不能遲交)

上課出席: 20% (每周缺席扣總分 3 分 缺席每節扣總分 1 分 整學期可以有 3 節缺席不扣分)(重大特殊狀況無法出席需於事前或事後由老師認定 可以少扣或不扣分)

(期中考缺考 或 期末考缺考 為重大缺席 平時成績 0% 考試也 0 分)

全學期皆未缺席任何 1 節者總分另外加分 但總成績滿分以 100 分為限