

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	統計學(二)
課程編碼	A0D05601
系所代碼	0A
開課班級	四技會資二甲
開課教師	沈瑞畿
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 三 3 4 教室 J106
必選修	必修
課程概述	本課程主要提供統計學概念及其應用之介紹，包括 區間估計、 假設檢定及簡單迴歸分析
課程目標	使學生能了解統計推論之基本概念並應用於商學相關科目
課程大綱	<p>1.區間估計 母體平均數：<math>\sigma</math> 已知          母體平均數：<math>\sigma</math> 未知          樣本大小的決定          母體比例</p> <p>2. 假設檢定 建立虛無假設與對立假設          型 I 和型 II 錯誤          母體平均數：<math>\sigma</math> 已知          母體平均數：<math>\sigma</math> 未知          母體比例          假設檢定與決策          計算型 II 錯誤的機率          在檢定母體平均數時決定樣本數</p> <p>3. 兩母體平均數與比例的統計推論 兩母體平均數之差的推論：<math>\sigma_1</math> 與 <math>\sigma_2</math>          兩母體平均數之差的推論：<math>\sigma_1</math> 與 <math>\sigma_2</math> 未知          兩母體平均數之差的推論：配對樣本          兩母體比例之差的推論</p> <p>4. 單一母體變異數的推論 <math>\square\square</math></p> <p>5. 適合度與獨立性的檢定 適合度檢定：多項母體 獨立性檢定 適合度檢定：          瓦松分配與常態分配</p> <p>6. 簡單迴歸分析</p>
英文大綱	1.Interval Estimation Population Mean: $\sigma$ Known

	Population Mean: $\sigma$ Unknown Determining the Sample Size Population Proportion 2. Hypothesis Tests :Developing Null and Alternative Hypotheses Type I and Type II Errors Two-Tailed Tests About a Population Mean: $\sigma$ Known Tests About a Population Mean: $\sigma$ Unknown 3. Statistical Inference About Means and Proportions With Two Populations 4. Inferences About Population Variances 5. Tests of Goodness of Fit and Independence 6. Simple Linear Regression
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	統計學
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	