

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	B0D23801
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	四技休閒二甲
任課教師	呂昭顯
上課教室(時間)	週五第 2 節(T0312) 週五第 3 節(T0312) 週五第 4 節(T0312)
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	介紹統計推論的基本概念與 Excel 軟體分析統計資料的操作與解讀。內容包括估計、檢定、迴歸分析、變異數分析及無母數統計等。
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.能了解統計學的基本原理與資料分析的統計方法。 ,-- ,1 休閒專業知識 2.能利用 Excel 求 p 值及製作圖表並分析所呈現的資料。 ,-- ,3 電腦使用能力 3.能應用統計方法到休閒管理領域。 ,-- ,2 專業技能 4.能熟悉及描述統計方法與專業語言。 ,-- ,7 解說與意見表達</p>
中文課程大綱	<p>1. 母體參數估計</p> <p> 1.1 估計的概念</p> <p> 1.2 點估計的特性</p> <p> 1.3 母體均值的區間估計-大樣本</p> <p> 1.4 母體均值的區間估計-小樣本</p> <p> 1.5 區間估計的意義</p> <p> 1.6 母體比例的區間估計</p> <p> 1.7 樣本數的選擇</p> <p> 1.8 母體變異數的區間估計</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 2. 單母體假設檢定 <ul style="list-style-type: none"> 2.1 假設檢定的概念 2.2 假設檢定的步驟 2.3 母體均值的假設檢定-大樣本 2.4 母體均值的假設檢定-小樣本 2.5 母體比例的假設檢定 2.6 母體變異數的假設檢定 2.7 區間估計與假設檢定的關係 3. 雙母體估計與檢定 <ul style="list-style-type: none"> 3.1 雙母體均值差異的統計推論-大樣本 3.2 雙母體均值差異的統計推論-小樣本 3.3 配對母體均值差異的統計推論 3.4 雙母體比例差異的統計推論 3.5 雙母體變異數比的統計推論 4. 變異數分析 <ul style="list-style-type: none"> 4.1 變異數分析的概念 4.2 實驗設計 4.3 單因子變異數分析-完全隨機設計 5. 簡單迴歸分析 <ul style="list-style-type: none"> 5.1 迴歸分析的概念 5.2 簡單線性迴歸模式 5.3 參數的點估計 5.4 參數的區間估計 5.5 變異數分析表 5.6 迴歸預測 5.7 殘差分析 5.8 判定係數與相關分析 6. 卡方檢定 <ul style="list-style-type: none"> 6.1 卡方分配 6.2 配適度檢定 6.3 獨立性檢定 6.4 齊質性檢定
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 1. Parameter Estimate <ul style="list-style-type: none"> 1.1 concept 1.2 point estimate and interval estimate 1.3 population mean 1.4 population proportion 1.5 population variance 1.6 sample size

	<p>2. Hypothesis Testing</p> <p>2.1 concept</p> <p>2.2 one-sample test of population mean</p> <p>2.3 one-sample test of population proportion</p> <p>2.4 one-sample test of population variance</p> <p>2.5 two-sample test of population mean</p> <p>2.6 two-sample test of population proportion</p> <p>2.7 two-sample test of population variance</p> <p>3. Analysis of Variance</p> <p>3.1 concept</p> <p>3.2 experimental design</p> <p>3.3 one-way ANOVA</p> <p>4. Regression Analysis</p> <p>4.1 concept</p> <p>4.2 simple linear regression</p> <p>4.3 prediction</p> <p>4.4 residual analysis</p> <p>4.5 coefficient of determination</p> <p>5. Chi-Square Test</p> <p>5.1 introduction</p> <p>5.2 test of Goodness of Fit</p> <p>5.3 test of Independence</p> <p>5.4 test of Homogeneity</p>
課程進度表	
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原理與資料分析的統計方法。 , -- , --</p> <p>能利用 Excel 求 p 值及製作圖表並分析所呈現的資料。 , -- , --</p> <p>能應用統計方法到休閒管理領域。 , -- , --</p> <p>能熟悉及描述統計方法與專業語言。 , -- , --</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	