

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	A0D05601
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	四技會資二甲
任課教師	魏慧珊
上課教室(時間)	週四第 2 節(W0403) 週四第 3 節(W0403) 週四第 4 節(W0403)
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
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.使學生了解分析資料的統計方法與基本學理。 , To enable students to understand fundamental statistical methods and basic principles. ,4 整合創新</p> <p>2.使學生能應用統計方法分析統計資料。 , To enable students to analyze statistical data by using statistical methods. ,7 分析評估</p> <p>3.使學生能體認的統計方法的嚴謹性及應用性。 , To enable students to perceive the cautiousness and applications of statistical methods. ,6 積極抗壓</p> <p>4.能利用 Excel 等軟體分析資料並正確解讀報表。 , To enable students to analyze statistical data by using software such as Excel. ,7 分析評估</p>
中文課程大綱	1.區間估計 母體平均數： σ 已知 母體平均數： σ 未知

	<p>樣本大小的決定 母體比例 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：σ 已知 母體平均數：σ 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 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：σ_1 與 σ_2 兩母體平均數之差的推論：σ_1 與 σ_2 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 4. 單一母體變異數的推論 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 6. 簡單迴歸分析</p>																					
英/日文課程大綱	<p>1.Interval Estimation Population Mean: σ Known Population Mean: σ 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:σ Known Tests About a Population Mean: σ 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</p>																					
課程進度表	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>日期</th> <th>授課內容及主題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2018/03/01</td> <td>複習：第 08 章 簡單隨機抽樣與抽樣分配</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2018/03/08</td> <td>第 09 章 統計估計</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2018/03/15</td> <td>第 09 章 統計估計</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2018/03/22</td> <td>第 10 章 假設檢定</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2018/03/29</td> <td>第 10 章 假設檢定</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2018/04/05</td> <td>清明節放假(停課)</td> </tr> </tbody> </table>	週次	日期	授課內容及主題	1	2018/03/01	複習：第 08 章 簡單隨機抽樣與抽樣分配	2	2018/03/08	第 09 章 統計估計	3	2018/03/15	第 09 章 統計估計	4	2018/03/22	第 10 章 假設檢定	5	2018/03/29	第 10 章 假設檢定	6	2018/04/05	清明節放假(停課)
週次	日期	授課內容及主題																				
1	2018/03/01	複習：第 08 章 簡單隨機抽樣與抽樣分配																				
2	2018/03/08	第 09 章 統計估計																				
3	2018/03/15	第 09 章 統計估計																				
4	2018/03/22	第 10 章 假設檢定																				
5	2018/03/29	第 10 章 假設檢定																				
6	2018/04/05	清明節放假(停課)																				

	<p>7 2018/04/12 第 11 章 兩母體的統計估計與假設檢定</p> <p>8 2018/04/19 第 11 章 兩母體的統計估計與假設檢定</p> <p>9 2018/04/26 期中考</p> <p>10 2018/05/03 第 13 章 變異數分析</p> <p>11 2018/05/10 第 13 章 變異數分析</p> <p>12 2018/05/17 第 14 章 簡單迴歸分析與相關分析</p> <p>13 2018/05/24 第 14 章 簡單迴歸分析與相關分析</p> <p>14 2018/05/31 第 15 章 複迴歸分析與相關分析</p> <p>15 2018/06/07 第 15 章 複迴歸分析與相關分析</p> <p>16 2018/06/14 第 16 章 時間數列分析與預測</p> <p>17 2018/06/21 第 16 章 時間數列分析與預測</p> <p>18 2018/06/28 期末考</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>使學生了解分析資料的統計方法與基本學理。 ，課堂講授，筆試筆試</p> <p>使學生能應用統計方法分析統計資料。 ，課堂講授，作業筆試筆試</p> <p>使學生能體認的統計方法的嚴謹性及應用性。 ，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能利用 Excel 等軟體分析資料並正確解讀報表。 ，課堂講授，作業</p>
指定用書	<p>書名：現代統計學</p> <p>作者：林惠玲、陳正倉</p> <p>書局：雙葉書廊</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：978-986-5668-55-6</p> <p>版本：修訂版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	