

## 南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	教育統計
課程編碼	03D00801
系所代碼	00
開課班級	教育學程－中 教育學程－小
開課教師	沈明正
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	二 11 12 教室 N102
必選修	選修
課程概述	介紹統計方法的基本概念並能理解與分析統計資料的操作與解讀。內容包括資料的蒐集與整理，分析解釋等敘述統計及由樣本推論母體的估計檢定，迴歸分析，變異數分析，無母數統計，時間序列分析等。
課程目標	學習統計方法及其應用 1. 使學生了解分析資料的統計方法與基本學理（知識）2. 能應用統計方法分析教育統計資料（技能）3.能體認的統計方法的嚴謹性及應用性（態度）3. 能體認的統計方法的嚴謹性及應用性（態度）
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.緒論</li> <li>2.資料性質與蒐集</li> <li>3.資料整理與表現</li> <li>4.機率論</li> <li>5.隨機變數及其機率分配</li> <li>6.抽樣與抽樣分配</li> <li>7.統計估計</li> <li>8.卡方考驗</li> <li>9.變異數分析</li> <li>10.區間估計</li> <li>11.假設檢定</li> <li>12.變異數分析與實驗設計</li> <li>13.簡單線性迴歸</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Collection and presentation of data</li> <li>3. Description and summary of data</li> <li>4. Probability</li> <li>5. Discrete random variable</li> <li>6. Continuous random variable</li> <li>7. Sampling and sampling distribution</li> <li>8. Estimation</li> </ol>

教學方式	
評量方法	
指定用書	統計學概論
參考書籍	現代統計學(2015)，林惠玲、陳正倉著，雙葉書廊 ISBN：9789865668303
先修科目	無
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	