

# 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	機率與統計
課程編碼	G0D12202
系所代碼	0G
開課班級	四技資工二甲
開課教師	鄞宗賢
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 I303
必選修	必修
課程概述	本課程教導統計學概念,內容包含基本機率分配函數,資料蒐集分析方法,及抽樣分配估計與檢定,採取理論與實務並重的方式,讓學生了解統計分析方法
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料蒐集方式與分析方法</li> <li>2. 機率分配函數與特徵值的意義</li> <li>3. 抽樣分配估計與檢定</li> <li>4. 運用電腦統計軟體的操作,讓學習者熟悉統計工具的應用</li> <li>5. 統計學對於科學研究的重要性與應用,激起培養統計概念思考的興趣</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 統計學導論</li> <li>2. 資料蒐集方法</li> <li>3. 資料分析整理與特徵值</li> <li>4. 機率概念與常用機率模式</li> <li>5. 抽樣分配</li> <li>6. 參數估計</li> <li>7. 假說檢定</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to statistic</li> <li>2. Data collection Methods</li> <li>3. Data Analysis</li> <li>4. Probability Models</li> <li>5. Sampling Distribution</li> <li>6. Estimation of Parameters</li> <li>7. Hypothesis testing</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
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	