

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	H0D11201
課程中文名稱	基礎生物統計學
課程英文名稱	Fundamental Biostatistics
學分數	2.0
必選修	系定選修
開課班級	四技生技二甲
任課教師	陳健祺
上課教室(時間)	週四第 8 節(E0203) 週四第 9 節(E0203)
課程時數	2
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	統計學是一門探討如何收集、整理及呈現資料 (data)，並藉這些資料做出推論與預測的科學。其中資料的收集、整理與呈現屬於敘述統計學的範圍。分析所收集到的資料並做出推論與預測，則隸屬推論統計學。
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>1.瞭解研究設計及資料收集方法，Understanding methods of research design and data collect，1 生技專業知識</p> <p>2.學會使用電腦統計軟體，Learning computer statistical software，2 實務操作技能</p> <p>3.學會資料分析及整理，Learning data analysis and category，3 科學數據分析</p> <p>4.知道如何將資料作出推論與預測，Learning data inference and prediction，3 科學數據分析</p> <p>5.能與同學討論完成練習題目，Discussing exercises with classmate，5 表達溝通技巧</p>
中文課程大綱	<p>1.緒論</p> <p>2.資料的整理</p> <p>3.敘述統計</p> <p>4.機率分配</p> <p>5.抽樣分配</p>

	6.區間估計 7.假設檢定 8.次數分析 9.變異數分析 10.迴歸分析
英/日文課程大綱	1.Introduction 2.Descriptive Methods for Categorical Data 3.Descriptive Methods for Continuous Data 4.Probability and Probability Models 5.Sampling Distribution. 6.Interval of Estimation 7.Introduction to Statistical Tests of Significance 8.Chi-Square Test 9.Analysis of Variance 10.Correlation and Regression
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 瞭解研究設計及資料收集方法，--，-- 學會使用電腦統計軟體，--，-- 學會資料分析及整理，--，-- 知道如何將資料作出推論與預測，--，-- 能與同學討論完成練習題目，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	