

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	生物統計
課程編碼	20M07703
系所代碼	02
開課班級	博研電機一甲 碩研電機一甲 海研電機一甲 碩研生醫一甲
開課教師	侯春茹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 7 8 9 教室 A302
必選修	選修
課程概述	統計是從數據中獲取資訊的科學，在現代社會許多不同的領域中，統計已被廣泛的應用，任何一個需要實驗、檢驗與資料分析的領域，全都與統計密不可分。本課程從如何描述資料、實驗設計、抽樣理論、機率分配與假設檢定，根據所收集到的資料特性，使用正確的統計分析方法。
課程目標	This course aims at emphasizing understanding of statistical procedures rather than memorization or calculation. The assumption required by statistical methods and correct interpretations of statistical results are emphasized. The expected outcome for this biostatistics course is hoped that the students can choose correct statistical procedures, identify violations of statistical assumptions, and interpret statistical results in their researches.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 描述性統計 2. 機率與機率分配 3. 平均數的抽樣分布 4. 信賴區間與假說檢定 5. 兩組平均數的比較 6. 變異數分析 7. 列聯表 8. 相關 9. 簡單線性迴歸 10. 無母數分析
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descriptive statistics 2. Probability and probability distributions 3. Sampling Distribution of the mean 4. Confidence intervals and hypothesis testing

	5. Comparison of two mean 6. Analysis of variance 7. Contingency tables 8. Correlation 9. Sample linear regression 10. Nonparametric methods
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	生物統計學
參考書籍	1.林為森等，生物統計原理第二版，學銘圖書及歐亞書局，2006 年。 2.楊世瑩，Excel 統計分析與實務，碁峯，2009 年。
先修科目	
教學資源	my 數位學習
注意事項	無
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	