

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20M07701
課程中文名稱	生物統計
課程英文名稱	Biostatistics
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	博研電機一甲 博電機國際一甲碩研電機一甲碩電機國際一甲
任課教師	侯春茹
上課教室(時間)	週四第 2 節(A302) 週四第 3 節(A302) 週四第 4 節(A302)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<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/日文課程大綱	<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
課程進度表	<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. Simple linear regression 10. Nonparametric methods
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：Principles of biostatistics 作者：Pagano, Gauvreau 書局：Brooks/Cole, Cengage Learning 年份：2000 ISBN：9780534229023 版本：2</p>
參考書籍	
教學軟體	SPSS, EXCEL
課程規範	