

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	統計分析與應用
課程編碼	20Q07401
系所代碼	02
開課班級	碩專電機一甲
開課教師	侯春茹
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	六 4 5 6 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	以 Excel 作為工具，讓學生實際操作統計圖表繪製與統計檢定，加深學生的學習印象。
課程大綱	"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"
英文大綱	"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"

教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	Excel 統計分析實務
參考書籍	1.楊惠齡、林明德(2009), 生物統計學, 第七版。台北:新文京開發出版股份有限公司。 2.楊玉隆(2001), 生物統計入門。台北:匯華圖書出版有限公司。
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	