

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	B1P03501
課程中文名稱	統計學
課程英文名稱	Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	專四技休閒三甲
任課教師	吳麗真
上課教室(時間)	週五第 12 節(W0606) 週五第 13 節(W0606) 週五第 14 節(W0606)
課程時數	3
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	講授統計學的基本概念與基礎理論，建立學生明晰正確的統計觀念與奠定良好的基礎
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>-----</p> <p>1.能了解統計學的基本原理與資料分析的統計方法。 ,-- ,1 休閒專業知識 2.能利用 Excel 製作統計圖表並分析所呈現的資料。 ,-- ,3 電腦使用能力 3.能應用統計方法到休閒管理領域。 ,-- ,2 專業技能 4.能熟悉及描述統計方法與專業語言。 ,-- ,7 解說與意見表達</p>
中文課程大綱	<p>綱 第 1 章 緒論</p> <p>第 2 章 資料的性質與搜集</p> <p>第 3 章 資料的整理與表現-統計表與統計圖</p> <p>第 4 章 資料的整理與表現-統計測量數</p> <p>第 5 章 機率論</p> <p>第 6 章 間斷隨機變數及其常用的機率分配</p> <p>第 7 章 連續隨機變數及其常用的機率分配</p> <p>第 8 章 二元隨機變數及其機率分配</p> <p>第 9 章 簡單隨機抽樣與抽樣分配</p>
英/日文課程大綱	01 Introductory

	<p>02 Data Collection</p> <p>03 Presenting Data in Tables and Charts</p> <p>04 Summarizing and Describing Data-Statistical Measures</p> <p>05 Introduction to Probability</p> <p>06 Discrete Probability Distributions</p> <p>07 Continuous Probability Distributions</p> <p>08 Bivariate Random Variables and Their Distributions</p> <p>09 Sampling and Sampling Distributions</p>
課程進度表	<p>第一週中秋節</p> <p>第二週統計學緒論</p> <p>第三週基礎數值資料的運用(位置量數)</p> <p>第四週基礎數值資料的運用(離散度的量數)</p> <p>第五週基礎數值資料的運用(變異係數、Z 分數)</p> <p>第六週統計圖表的利用</p> <p>第七週機率導論(隨機變數、機率、實驗、樣本點、樣本空間、計數法則)</p> <p>第八週機率導論(重要的機率規則、實驗結果之機率分配、重要的事件與事件機率規則)</p> <p>第九週期中考</p> <p>第十週隨機變數與機率分配(基本的機率關係、條件機率介紹、貝氏定理)</p> <p>第十一週隨機變數與常用機率分配(隨機變數、離散機率分配)</p> <p>第十二週隨機變數與常用機率分配(離散隨機變數的期望值與變異數、離散隨機變數之和的期望值)</p> <p>第十三週隨機變數與常用機率分配(二項分配的介紹、卜瓦松分配)</p> <p>第十四週隨機變數與常用機率分配(連續隨機變數、連續機率分配的基本介紹)</p> <p>第十五週隨機變數與常用機率分配(常態分配的介紹)</p> <p>第十六週抽樣(抽樣的基本觀念、抽樣方法)</p> <p>第十七週抽樣分配與估計(母體與參數及樣本與統計量、簡單隨機抽樣)</p> <p>第十八週期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解統計學的基本原理與資料分析的統計方法。 ， 課堂講授， 日常表現筆試</p> <p>能利用 Excel 製作統計圖表並分析所呈現的資料。 ， 課堂講授， 筆試</p> <p>能應用統計方法到休閒管理領域。 ， 課堂講授， 筆試</p> <p>能熟悉及描述統計方法與專業語言。 ， 課堂講授， 筆試</p>
指定用書	<p>書名：統計學概論</p> <p>作者：謝邦昌</p>

	書局：華立圖書股份有限公司 年份：2017 ISBN：978-957-784-683-9 版本：2017
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	課前預期、課後複習