

南臺科技大學 107 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(與夜四休閒三丙合開)W0603
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)	週四第 12 節() 週四第 13 節() 週四第 14 節()
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

	02 Data Collection 03 Presenting Data in Tables and Charts 04 Summarizing and Describing Data-Statistical Measures 05 Introduction to Probability 06 Discrete Probability Distributions 07 Continuous Probability Distributions 08 Bivariate Random Variables and Their Distributions 09 Sampling and Sampling Distributions
課程進度表	第一週統計學緒論 第二週基礎數值資料的運用(位置量數) 第三週基礎數值資料的運用(離散度的量數) 第四週基礎數值資料的運用(變異係數、Z 分數) 第五週統計圖表的利用 第六週機率導論(隨機變數、機率、實驗、樣本點、樣本空間、計數法則) 第七週機率導論(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) 第八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) 第九週期中考 第十週隨機變數與常用機率分配(隨機變數、離散機率分配) 第十一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) 第十二週隨機變數與常用機率分配(二項分配的介紹、卜瓦松分配) 第十三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) 第十四週隨機變數與常用機率分配(常態分配的介紹) 第十五週抽樣(抽樣的基本觀念、抽樣方法) 第十六週抽樣分配與估計(母體與參數及樣本與統計量、簡單隨機抽樣) 第十七週抽樣分配與估計(點估計、X 的抽樣分配性質) 第十八週期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 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 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 能應用統計方法到休閒管理領域。，課堂講授，筆試 能熟悉及描述統計方法與專業語言。，課堂講授，筆試
指定用書	書名：統計學概論 作者：謝邦昌

	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	課前預習、課後複習