

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	B0N00903
課程中文名稱	統計學(與專四技休閒三甲合開)
課程英文名稱	Statistics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技休閒三丙
任課教師	吳麗真
上課教室(時間)	週五第 12 節(T0211) 週五第 13 節(T0211) 週五第 14 節(T0211)
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>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 概論</p> <p>第二週 資料與圖表(變數與資料、類別資料的繪圖)</p> <p>第三週 資料與圖表(數值變數的繪圖、相對次數直方圖)</p> <p>第四週 統計量(集中趨勢統計量、變異性的統計量)</p> <p>第五週 統計量(謝比雪夫定理及經驗法則、相對位置統計量)</p> <p>第六週 機率導論(實驗、樣本空間與事件、事件機率的基本運算)</p> <p>第七週 機率導論(條件機率、總合機率法則與貝氏定理)</p> <p>第八週 隨機變數與機率分配(隨機變數、機率分配)</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週 隨機變數與機率分配(期望值與變異數、期望值與變異數的性質)</p> <p>第十一週 離散型機率分配(離散均勻分配、伯努利分配)</p> <p>第十二週 離散型機率分配(二項分配和多項分配、負二項分配和幾何分配)</p> <p>第十三週 離散型機率分配(超幾何分配、卜卡松分配)</p> <p>第十四週 連續分配(連續機率分配、常態分配)</p> <p>第十五週 連續分配(常態分配的機率、一般常態分配機率值、指數分配)</p> <p>第十六週 抽樣分配(抽樣方法、X 的抽樣分配)</p> <p>第十七週 抽樣分配(其他有用的抽樣分配、Excel 應用範例)</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，日常表現筆試</p> <p>能應用統計方法到休閒管理領域。，課堂講授，日常表現筆試</p> <p>能熟悉及描述統計方法與專業語言。，課堂講授，日常表現筆試</p>
指定用書	<p>書名：統計學</p> <p>作者：劉明德等</p> <p>書局：全華圖書</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：ISBN 978-957-21-9574-1</p>

	版本：四版
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	