

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	B0D16002
課程中文名稱	統計學(一)
課程英文名稱	Statistics(I)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技休閒二乙
任課教師	張佑宇
上課教室(時間)	週四第 2 節(W0409) 週四第 3 節(W0409) 週四第 4 節(W0409)
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	使學生瞭解統計學的基本原理，學習蒐集可靠資料，整理分析資料，藉以瞭解事實真相，進而做出準確之決策。內容包括資料的蒐集與整理，分析解釋等敘述統計及由樣本推論母體的估計檢定，迴歸分析，變異數分析等的推論統計。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 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
中文課程大綱	第一單元 敘述統計 第 1 章 緒論 第 2 章 資料蒐集與整理 第 3 章 資料呈現與解釋 第二單元 機率論 第 4 章 機率概論 第 5 章 間斷性隨機變數 第 6 章 連續性隨機變數

	<p>第 7 章 抽樣分配</p> <p>第三單元 估計與檢定</p> <p>第 8 章 母體參數估計</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Descriptive Statistics</p> <p>2. Collection and presentation of data</p> <p>3. Description and summary of data</p> <p>4. Probability</p> <p>5. Discrete random variable</p> <p>6. Continuous random variable</p> <p>7. Sampling and sampling distribution</p> <p>8. Estimation</p>
課程進度表	<p>9/21 第 1 章：認識統計學</p> <p>9/28 第 2 章：資料的蒐集與整理</p> <p>10/5 第 3 章：常用的統計測量數（平均數、中位數、眾數）</p> <p>10/12 第 3 章：常用的統計測量數（百分位數、變異數與標準差）</p> <p>10/19 第 3 章 常用的統計測量數（經驗法則、其他重要的統計測量數）</p> <p><< 提早至 8:10 開始上課 >></p> <p>10/26 第 4 章 機率概論（古典機率、條件機率與獨立事件）</p> <p><< 提早至 8:10 開始上課 >></p> <p>11/2 第 4 章 機率概論（樣本空間的分割、貝氏定理）</p> <p><< 提早至 8:10 開始上課 >></p> <p>11/9 調 課</p> <p>11/16 期中考試週</p> <p>11/23 第 5 章 機率分配（隨機變數與機率分配、機率分配的重要參數）</p> <p>11/30 第 5 章 機率分配（二項分配）</p> <p>12/7 第 5 章 機率分配（常態分配）</p> <p>12/14 第 5 章 機率分配（常態分配）</p> <p>12/21 第 6 章 抽樣與抽樣分配（抽樣分配的基本概念、母體分配、樣本分配與抽樣分配）</p> <p>12/28 第 6 章 抽樣與抽樣分配（Z 分配與 Z 分配的相關應用、卡方分配）</p> <p>1/4 第 6 章 抽樣與抽樣分配（F 分配、t 分配）</p> <p>1/11 複習週</p> <p>1/18 期末考試週</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，筆試筆試</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</p>

	能應用統計方法到休閒管理領域。 ， 課堂講授 ， 筆試筆試 能熟悉及描述統計方法與專業語言。 ， 課堂講授 ， 筆試筆試
指定用書	書名：統計學概論 作者：陳淼勝、李德治 書局：前程文化 年份：2016 ISBN：978-986-5774-58-5 版本：二版
參考書籍	1.沈冠甫、楊棋全、王義富、蕭維政編譯。商用統計學，高立圖書、2014.06。 2.應立志、王萬琳。統計學，高立圖書、2016.06。 3.陳可杰、黃聯海、李婉怡。統計學，滄海圖書、2013.06。 4.方世榮、張文賢。基礎統計學，華泰文化、2016.06。
教學軟體	SPSS, Excel
課程規範	上課請勿滑手機與趴睡，以利學習