

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：周志隆，  
林清珮

Instructor: CHOU CHIH  
LUNG, Ching-pei Lin

課程名稱：統計學(下)

Course Title : Statistics (II)

2026/6/22

<p>課程代號：FB270B501 Course Code</p> <p>學分數：3 Credits</p>	<p>必選修：選修/全學年 Required/Elective: Elective/Full Yr.</p> <p>先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室：M6(華夏中正堂A304) M7(華夏中正堂A304) M8(華夏中正堂A304) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力：<input type="checkbox"/> 解決問題之能力(Problem Solving) Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>學生於完成課程學習後應能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解統計對商業領域的關係；</li> <li>2. 知道統計推論、預測及其於商業領域(會計、經濟、財務、行銷等)的應用；</li> <li>3. 透過使用統計方法來展現以邏輯方法解決問題及下決策的優勢；</li> <li>4. 使用電腦解決商業相關之統計問題。</li> </ol> <p>Upon completion of this course, the student should be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand the relationships of statistics to other business areas.</li> <li>2. Know the basic concept of statistical inference and forecasting and their applications in the various areas of business (accounting, economics, finance, marketing, etc.).</li> <li>3. Demonstrate a mastery of the above objectives, including a knowledge of a logical approach to problem solving and decision making through the use of statistical techniques.</li> <li>4. Use the computer for solving business-related statistical problems.</li> </ol>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <p>推論統計方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 區間估計</li> <li>2. 假設檢定</li> <li>3. 變異數分析</li> <li>4. 迴歸分析</li> <li>5. 卡方檢定</li> <li>6. 時間數列分析</li> </ol> <p>Inferential statistical methods:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interval estimation</li> <li>2. Hypothesis testing</li> <li>3. Analysis of variance (ANOVA)</li> <li>4. Regression analysis</li> <li>5. Chi-squared test</li> <li>6. Time series analysis</li> </ol>	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：75%</p> <p>分組討論 Group discussion：0%</p> <p>案例研討 Case study：0%</p> <p>操做練習 Practical exercises：25%</p>	

講授 Lecture : %

教科書：  
Textbooks

參考書目：  
References

修課須知： 本課程將安排在電腦教室上課。  
Notice

評量方式：  
Grading

備註說明：  
Notes