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：林清珮

Instructor:Ching-pei Lin

課程名稱：統計學(下)

Course Title：Statistics (II)

2026/11/3

課程代號： BA305B001 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T2(RB-510) T3(RB-510) T4(RB-510)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程為初等統計學，分為上下學期，下學期課程為推論統計，以理論講解為主，搭配電腦實作。課程內容將涵蓋：區間估計、假設檢定、變異數分析、迴歸分析、卡方檢定、時間數列分析...等推論統計方法。 課程藉由統計學原理的解說與推導，使同學先學習觀念，並透過作業練習，進而熟悉學理與應用。且將以Excel做為工具，解決統計問題，以奠定進階學習與資料分析之基礎。 This course is an introduction to statistics, divided into two semesters. The second semester focuses on inferential statistics, combining theoretical explanations with computer exercises. The content of this course covers inferential statistical methods such as: interval estimation, hypothesis testing, analysis of variance (ANOVA), regression analysis, chi-squared test, time series analysis, and more. Students will learn the concepts of statistics through lectures and computer exercises, We will use Excel as a tool to solve statistical problems. After studying this course, students should have the ability for fundamental data analysis.
課程大綱： Outline of Lectures	推論統計方法: 1. 區間估計 2. 假設檢定 3. 變異數分析 4. 迴歸分析 5. 卡方檢定 6. 時間數列分析。 Inferential statistical methods: 1. Interval estimation 2. Hypothesis testing 3. Analysis of variance (ANOVA) 4. Regression analysis 5. Chi-squared test 6. Time series analysis.
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0%

講授 Lecture：%

教科書：
Textbooks

參考書目：
References

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes