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：林上智

Instructor:Shang- Chih Lin

課程名稱：生物統計學

Course Title：Biostatistics

2026/11/3

課程代號： BE5039701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T5(TR-610) T6(TR-610) T7(TR-610)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程以循序漸進的方式介紹各種統計方法的原理和應用，在學習方法上強調統計例題的動手演練，以讓學生建立統計思維，學習實用的統計方法，以應用在其於研究實驗中所遇到的統計問題，並建立未來進一步學習的基礎。
課程大綱： Outline of Lectures	1. 統計概念介紹 2. 機率分佈(間斷機率分佈、連續機率分佈) 3. 區間估計(平均數的區間估計、平均數差異的區間估計、變異數的區間估計、比率的區間估計) 4. 假設檢定(平均數的假設檢定、平均數差異的假設檢定、變異數的假設檢定、比率的假設檢定、統計檢定力) 5. 類別資料分析(符合度檢定、獨立性檢定、同質性檢定、改變的檢定) 6. 變異數分析(單因子變異數分析、多因子變異數分析) 7. 相關係數與迴歸分析(簡單線性迴歸、複迴歸)
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 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	