# 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：曾盛恕

Instructor:Tsang, Seng-Su

課程名稱：跨領域數據分析

Course Title：Interdisciplinary Data Analysis

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號：BA3014701<br>Course Code<br>學分數：2<br>Credits | 必選修：選修/半學年<br>Required/Electve:Elective/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：R8(MA-519) R9(MA-519)<br>Time/Location | |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | 解決問題之能力(Problem Solving)<br>全球觀點與理解跨文化議題之能力(Global perspectives) |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>Course Objectives | 本課程旨在提供來自各領域的學生取得不同領域與形式的數據，運用基礎統計知識進行統計分析，透過跨專業間的實作，模擬職場中的跨領域協作，增強學生專業整合與實踐能力。<br>This course aims to provide students from various fields with access to data in different domains and formats. It will utilize foundational statistical knowledge for statistical analysis, simulating interdisciplinary collaboration in the workplace through practical exercises, thereby enhancing students' ability to integrate and apply their professional skills. |
| 課程大綱：<br>Outline of Lectures | 1. 課程介紹與基礎概念<br>2. 資料收集與整理<br>3. 基礎統計概念回顧<br>4. 資料視覺化<br>5. 假說檢定與推論統計<br>6. 回歸分析與變異數分析<br>7. 資料的跨領域應用分析<br>8. 數據分析與模型建構<br>9. 跨領域專業協作討論<br>10. 結果解釋與報告撰寫 |
| 授課方式：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |

| |
|---|
| 評量方式：<br>Grading |
| 備註說明：<br>Notes |