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：謝易錚

Instructor:Yi-Zeng Hsieh

課程名稱：R程式設計

Course Title：R Programming

2026/11/3

課程代號： EE2501701 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	M8(T2-510) T6(T2-510) T7(T2-510)
專業核心能力： Core Professional Competencies	1.解決電機工程問題：極高 2.解析電機工程數據：高 3.具備電機實務技巧：高 4.元件系統設計能力：高 5.團隊合作溝通管理：高 6.發掘解析電機問題：極高 7.培養永續學習能力：普通 8.認識電機專業倫理：普通 9.基礎英語溝通能力：高
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程主要以R程式語言讓學生瞭解R程式設計與資料科學應用。於此課程中學生將學習到R程式設計技術與資料科學應用，將運用R程式設計教學案例與實務練習，讓學生能理解R之程式語言觀念與資料科學應用之實現。
課程大綱： Outline of Lectures	1. R程式設計語言介紹 2. R and CRAN 3. 變數型態、向量運算、函數的使用 4. 輸入與輸出 5. 報表與繪圖輸出 6. R與資料庫的處理 7. R與資料的處理 8. 迴歸分析 9. 統計模型的應用
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