

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

2026/5/6

課程代號： EE2501701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： M8(T2-510) T6(T2-510) T7(T2-510) Time/Location	
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