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：金台齡

Instructor:Tai-Lin Chin

課程名稱：資料探勘

Course Title：Data Mining

2026/11/3

課程代號：CS4807304 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：R2(TR-511) R3(TR-511) R4(TR-511) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	□具備數理與邏輯推演能力 □具備分析與解讀實驗數據能力 □具備發掘與解決問題能力 □熟悉資訊專業基礎理論 □具備產業實作應用與系統整合能力 □增進溝通協調與團隊合作能力 □理解科技趨勢與社會責任
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This course will provide techniques of data mining for many real life applications. For example, it will cover algorithms for performing classification, regression, and clustering. Students will learn the theory behind the algorithms, and practice running the algorithms on many real life datasets. It will also cover up to date neural networks for deep learning and text mining (or NLP).
課程大綱： Outline of Lectures	1. 資料探勘簡介。 2. 分類問題演算法。 3. 迴歸問題演算法。 4. 分群 5. 關聯規則。 6. 類神經網路及深度學習。 7. 文件探勘及自然語言處理
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