

## 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：陳怡伶

Instructor: Yi-Ling Chen

課程名稱：社群網路

Course Title : Social Networks

2026/5/6

課程代號：CS4809304 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr.
學分數：3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室：M6(T3-304) M7(T3-304) M8(T3-304) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
<input type="checkbox"/> 具備分析與解讀實驗數據能力 <input type="checkbox"/> 具備發掘與解決問題能力 <input type="checkbox"/> 具備產業實作應用與系統整合能力 <input type="checkbox"/> 增進溝通協調與團隊合作能力	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	In this course, we will cover certain important topics and algorithms used in social network analysis, such as link prediction and community detection. Students are expected to implement some of these algorithms as programming assignments. In the final project, students can leverage the skills learned in this course to build interesting and useful applications.
課程大綱： Outline of Lectures	1. 社群網路簡介 2. 社群網路模型 3. 社群網路中之排序任務 4. 鏈結預測 5. 社群偵測 6. 影響力最大化 7. 社群網路之可視化
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	