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：連翊涵

Instructor:Yi-Han Lien

課程名稱：系統研究導論

Course Title：Introduction to Systems Research

2026/11/3

課程代號： CS3056701 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： F6(TR-614) F7(TR-614) F8(TR-614) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	具備發掘與解決問題能力 熟悉資訊專業基礎理論 增進溝通協調與團隊合作能力 具備自我充實與終身學習能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程宗旨在讓對於系統研究有興趣的同學們可以很快認識系統研究的的核心概念、研究方法與挑戰議題。課程將從現代作業系統與硬體平台的互動談起，逐步探討效能、穩定性、能源效率與系統可靠性等議題，並引導學生閱讀論文、設計簡易實驗、撰寫技術報告，為未來從事系統研究與實作奠定基礎。
課程大綱： Outline of Lectures	*什麼是系統研究 *電腦系統與效能瓶頸 *作業系統的設計與影響：排程、記憶體、IO *儲存系統與檔案系統概論 *系統議題報告與討論
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	