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：林伯慎, 林筱玫, 洪政煌, 陳正綱, 楊傳凱, 賴源正

Instructor:Bor-Shen Lin,Hsiao-Mei Lin,Cheng-Huang Hun,Cheng-Kang Chen,Yang, chuan-kai,Yuan-Cheng Lai

課程名稱：資訊科技與應用服務專題研究(二)

Course Title：Special Topics on Information Technology and Application Service (II)

2026/11/3

課程代號： MI5921701 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	R5(IB-506) R6(IB-506) R7(IB-506)
專業核心能力： Core Professional Competencies	□解決問題之能力(Problem Solving) □良好溝通表達之能力：□口說溝通能力(Oral communication skills);□書寫溝通能力(Written Communication Skills)
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	隨著資訊技術的日新月異，如何應用妥善應用這些資訊技術，乃至發展因為新興科技而致能的應用，就十分重要。因此本課程主要內容是由研究生依據所選定之研究主題，進行廣泛的文獻收集、閱讀、分析與彙整，並提出論文研讀心得報告。 With the rapid development of information technology, how to properly apply these emerging information technologies to develop various applications has become very important. Through the course, students will learn how to collect, organize related literatures and make reports to the advisors according to their studies.
課程大綱： Outline of Lectures	課程議題包括網路服務導向架構研究(網路容錯、無線暨隨意網路的應用模式、格網應用的效能分析)，網路應用研究(分群、摘要、推薦技術、行動計算、與資料探勘)，人工智慧應用研究(多媒體系統與人機介面)，系統模擬，作業研究與最佳化等。 The topics include network service-oriented architecture (fault tolerance network, mobile ad hoc network application and performance analysis on grid computing), network applications (recommendation system, mobile computing and data mining), artificial intelligence applications (multi-media systems and human computer interaction), simulation, operation research, and optimization theory, etc.
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：50% 案例研討 Case study：50% 操做練習 Practical exercises：0% 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