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：吳晉賢

Instructor:Chin-Hsien Wu

課程名稱：儲存系統架構與應用

Course Title：Storage System Architectures and Applications

2026/11/3

課程代號： ET5341701 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	T6(IB-610) T7(IB-610) T8(IB-610)
專業核心能力： Core Professional Competencies	1. 應用進階電子領域知識之能力 (研究所核心能力第1條) 2. 研讀及撰寫專業論文之能力 (研究所核心能力第2條) 3. 評估分析與獨立解決問題之能力 (研究所核心能力第3條) 4 . 設計規劃與執行專題及系統整合之能力 (研究所核心能力第4條) 5. 具國際觀及終身學習之能力 (研究所核心能力第8條)
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程將介紹與儲存系統有關的各種架構及應用，包含非揮發性記憶體的介紹及管理方法、以傳統硬碟及固態硬碟混和的儲存系統、嵌入式儲存系統的設計、虛擬化環境下的高效能儲存系統的架構及應用、與儲存系統相關的最新議題與研究方向。
課程大綱： Outline of Lectures	1. 非揮發性記憶體及其裝置介紹 2. 非揮發性記憶體的管理方法 3. 混合式儲存系統 4. 嵌入式儲存系統 5. 在虛擬化環境下的高效能儲存系統 6. 與儲存系統相關的最新議題與研究方向
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	