

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：戴碧如

Instructor: Bi-Ru Dai

課程名稱：計算機組織

Course Title : Computer Organization

2026/6/22

課程代號： CS2006302 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： R4(TR-309) T3(TR-409-1) T4(TR-409-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1、計算機系統簡介 2、資料處理器設計 3、控制單元設計 4、平行處理基本原則 5、記憶體組織 6、系統組織 1. Computer Abstractions and Technology 2. Instructions: Language of the Computer 3. Arithmetic for Computers 4. Assessing and Understanding Performance 5. The Processor: Datapath and Control 6. Enhancing Performance with Pipelining 7. Large and Fast: Exploiting Memory Hierarchy 8. Storage, Networks, and Other Peripherals
課程大綱： Outline of Lectures	1、計算機系統簡介 2、資料處理器設計 3、控制單元設計 4、平行處理基本原則 5、記憶體組織 6、系統組織
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	