# 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

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號： CS2006302<br>Course Code<br>學分數： 3<br>Credits | 必選修：必修/半學年<br>Required/Electve:Required/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：<br>Time/Location | R4(TR-309) T3(TR-409-1) T4(TR-409-1) |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>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、記憶器組識6、系統組織<br>1.Computer Abstractions and Technology<br>2.Instructions: Language of the Computer<br>3.Arithmetic for Computers<br>4.Assessing and Understanding Performance<br>5.The Processor: Datapath and Control<br>6.Enhancing Performance with Pipelining<br>7.Large and Fast: Exploiting Memory Hierarchy<br>8.Storage, Networks, and Other Peripherals |
| 課程大綱：<br>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、記憶器組識6、系統組織 |
| 授課方式：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |
| 備註說明：<br>Notes | |