

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：沈上翔

Instructor:Shan-Hsiang Shen

課程名稱：超大型積體電路設計導論

Course Title : Introduction to VLSI Design

2026/5/6

| | |
|---|--|
| 課程代號： CS3006304 Course Code 學分數： 3 Credits | 必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites |
| 節次教室： W2(T3-301) W3(T3-301) W4(T3-301) Time/Location | |
| 專業核心能力： Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： Course Objectives 1. 數位積體電路簡介 2. 數位積體電路製程 3. 數位積體電路設計 4. 數位積體電路模擬 5. 數位設計軟體介紹 "Introduction to CMOS Circuits and VLSI Devices and Characterizations Performances of Circuits Logic Gates and Subsystems" | |
| 課程大綱： Outline of Lectures 1. 數位積體電路簡介 2. 數位積體電路製程 3. 數位積體電路設計 4. 數位積體電路模擬 5. 數位設計軟體介紹 | |
| 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 | |