

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

2026/6/22

課程代號： CS3006304 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr.
學分數： 3 Credits	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	