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：陳勇志

Instructor:Yung-Chih Chen

課程名稱：數位邏輯設計

Course Title：Digital Logic Design

2026/11/3

課程代號： EC1007301 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： M6(IB-409-1) W6(IB-409-1) W7(IB-409-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 為學生建立數位邏輯概念並奠定電資相關專業基礎。 Course Objectives	
課程大綱： Outline of Lectures	1.二進位系統 2.布林代數與邏輯閘 3.邏輯函數簡化演算法 4.組合式邏輯電路 5.循序式邏輯電路 6.循序邏輯電路設計 7.記憶體與可程式邏輯
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	