

## 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

2026/6/22

課程代號： EC1007301 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： 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	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二進位系統</li> <li>2. 布林代數與邏輯閘</li> <li>3. 邏輯函數簡化演算法</li> <li>4. 組合式邏輯電路</li> <li>5. 循序式邏輯電路</li> <li>6. 循序邏輯電路設計</li> <li>7. 記憶體與可程式邏輯</li> </ol>	
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	