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：姜嘉瑞

Instructor:Chia-Jui Chiang

課程名稱：應用電子學

Course Title：Applied Electronics

2026/11/3

課程代號： GD3409302 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： Time/Location	R3(T4-304) R4(T4-304) T3(T4-304)
專業核心能力： Core Professional Competencies	培養學生具備了解電子學、半導體等元件馬達控制原理之觀念與核心能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	電子學，半導體元件，電晶體元件和積體電路，數位邏輯，布林代數， 數位IC，正反器，微處理器，運算放大器，工業控制元件 (SCR，DIAC，TRIAC)馬達控制原理。
課程大綱： Outline of Lectures	電子學，半導體元件，電晶體元件和積體電路，數位邏輯，布林代數， 數位IC，正反器，微處理器，運算放大器，工業控制元件 (SCR，DIAC，TRIAC)馬達控制原理。
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	