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
(Introduction to Electronics)

2026/11/3

課程代號：ME3409301 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：R3(T4-304) R4(T4-304) T3(T4-304) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
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。 This course provides a comprehensive introduction to electronics, covering fundamental semiconductor devices, analog and digital circuits, logic design, microprocessors, and industrial control components. Through theoretical lectures and hands-on exercises, students will develop a strong foundation in electronic circuit analysis and applications.
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	