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：張以全

Instructor:Peter I-Tsyuen

課程名稱：電子電路實習

Course Title：Electronics Circuit Lab

2026/11/3

課程代號： ME3502301 Course Code 學分數： 1 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	W2(E1-245) W3(E1-245) W4(E1-245)
專業核心能力： Core Professional Competencies	□ 核心能力1：運用數學、科學及工程知識的能力 □ 核心能力2：規劃與執行實驗，並具解析數據之能力 □ 核心能力4：設計機械系統、元件或製程的能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This lab course is linked to another course “Applied Electronics” where oral presentation is given as an introduction to electrical circuit and electronics. In this course, student is provided with devices, instruments and tasks to practice electronics and circuit connection, and to apply and verify associated knowledge.
課程大綱： Outline of Lectures	1. 工具導論: 電源供應器、函數產生器、示波器、數位表 2. 電路(戴維寧定理與諾頓定理) 3. 電子學(特性與應用:二極體、雙極性電晶體、基礎運算放大器、邏輯閘) 4. AC/DC 轉換器 5. 感測器資料擷取
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	