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：林長華

Instructor:Lin, Chang-Hua

課程名稱：電子電路實習

Course Title：Electronics Lab.

2026/11/3

課程代號： EE3705305 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： M1(T2-411) M2(T2-411) M3(T2-411) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	電晶體放大電路，MOSFET放大電路，運算放大器特性量測，運算放大器應用，AM電路，類比乘法器，各式濾波器，波形產生器，V/F與F/V轉換器。 1.放大器之低頻響應 2.放大器之高頻響應 3.運算放大器的特性 4.線性運算放大器 5.運算放大器之頻率響應 6.比較器和史密特觸發電路 7.加算放大器 8.OTL放大器 9.OCL放大器 10.積分器與微分器 11.低通與高通主動濾波器 12.韋恩電橋振盪器 13.考畢子與哈特萊振盪器 14.IC555無穩態振盪器 15.單穩態與雙單穩態振盪器 16.函數波形產生器
課程大綱： Outline of Lectures	電晶體放大電路，MOSFET放大電路，運算放大器特性量測，運算放大器應用，AM電路，類比乘法器，各式濾波器，波形產生器，V/F與F/V轉換器。
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