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：曾怡翔

Instructor:Tseng, Yi-Hsian

課程名稱：電子電路實習

Course Title：Electronics Lab.

2026/11/3

課程代號： EE3705301 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	W10(T2-411) W8(T2-411) W9(T2-411)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	Theory is the basis of experiment, experiment is the verification of theory.
課程大綱： Outline of Lectures	1. Course Syllabus, Laboratory Safety & Hygiene Code 2. 3 instruments 3. FET 4. MOS FET I-V curve 5. MOS DC analysis 6. MOS small signal analysis 7. MOS in IC, MOS active load, 2 MOS current mirror 8. Midterm & Lab Report midterm review 9. OP 3 specs 10. OP inverting & non-inverting amplifier 11. OP integrator & differentiator 12. OP GIC 13. Wien Bridge OSC 14. 555 astable mode 15. Final & Lab Report submit 16. Lab Circuit Parts submit
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：10% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：60% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	電子學實驗(下) 全華 陳瓊興
參考書目： References	Self-Editing Teaching Materials on Moodle
修課須知： Notice	

評量方式： Grading	(1)General Performance 25%. (2)Lab Report 25%. (3)Midterm 25%. (4)Final 25%.
備註說明： Notes	