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： EE3705302 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： F1(T2-411) F2(T2-411) F3(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	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	