

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.

2026/6/22

| | |
|--|--|
| 課程代號： EE3705301 Course Code | 必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr. |
| 學分數： 1 Credits | 先修課程： Prerequisites |
| 節次教室： W10(T2-411) W8(T2-411) W9(T2-411) Time/Location | |
| 專業核心能力： Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： Theory is the basis of experiment, Course experiment is the verification of theory. Objectives | |
| 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： (1)General Performance 25%. (2)Lab Report 25%. (3)Midterm 25%. (4)Final
Grading 25%.

備註說明：
Notes