

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.

2026/5/6

| | |
|---|--|
| 課程代號： EE3705305 Course Code 學分數： 1 Credits | 必選修：必修/半學年 Required/Elective: 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： 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。 Course Objectives 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： 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。 Outline of Lectures | |
| 授課方式： 講授 Lecture：% Method of Instruction 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