

[回上一頁](#)

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：電子電路實習(二) (Microelectronic Circuits Experiments II)

開課班級：電機 學 分： 授課時數：
二乙 1.0 3.0

授課教師：黃裕培

必選修：必修

1. 教學目標

使同學具備電子電路實驗、實作、分析之能力。內容包括放大器之低(高)頻響應、運算放大器的特性及頻率響應、比較器和史密特觸發電路、加算放大器、OTL及OCL放大器、積分器與微分器、低通與高通主動濾波器、韋恩電橋振盪器、IC555無穩態振盪器、單穩態與雙單穩態振盪器及函數波形產生器等。

2. 教學綱要

- 實驗0 專業倫理
- 實驗1 放大器之低頻響應
- 實驗2 放大器之高頻響應
- 實驗3 運算放大器的特性
- 實驗4 線性運算放大器
- 實驗5 運算放大器之頻率響應
- 實驗6 比較器和史密特觸發電路
- 實驗7 加算放大器
- 實驗8 OTL放大器
- 實驗9 OCL放大器
- 實驗10 積分器與微分器
- 實驗11 低通與高通主動濾波器
- 實驗12 韋恩電橋振盪器
- 實驗13 考畢子和哈特萊振盪器
- 實驗14 IC555無穩態振盪器
- 實驗15 單穩態與雙單穩態振盪器
- 實驗16 函數波形產生器

3. 教科書

書名：電子學實驗(下)

1 出版日期：年月

作者：陳瓊興 出版社：全華圖書 版本：

4. 參考書

書名：自編講義 出版日期：年月
1 作者：黃裕培 出版社：版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

| 週次 | 日期 | 內容 | 備註 |
|----|-----------------------|-----------------------|----|
| 1 | 2026/02/22—2026/02/28 | 課程介紹與專業倫理 放大器之低頻響應 | |
| 2 | 2026/03/01—2026/03/07 | 放大器之高頻響應 | |
| 3 | 2026/03/08—2026/03/14 | 運算放大器的特性 | |
| 4 | 2026/03/15—2026/03/21 | 線性運算放大器 | |
| 5 | 2026/03/22—2026/03/28 | 運算放大器之頻率響應 | |
| 6 | 2026/03/29—2026/04/04 | 比較器和史密特觸發電路 | |
| 7 | 2026/04/05—2026/04/11 | 加算放大器 | |
| 8 | 2026/04/12—2026/04/18 | 期中考 | |
| 9 | 2026/04/19—2026/04/25 | 積分器與微分器 | |

| | | |
|----|-----------------------|-------------|
| 10 | 2026/04/26—2026/05/02 | 低通與高通主動濾波器 |
| 11 | 2026/05/03—2026/05/09 | 韋恩電橋振盪器 |
| 12 | 2026/05/10—2026/05/16 | 考畢子和哈特萊振盪器 |
| 13 | 2026/05/17—2026/05/23 | IC555無穩態振盪器 |
| 14 | 2026/05/24—2026/05/30 | 單穩態與雙單穩態振盪器 |
| 15 | 2026/05/31—2026/06/06 | 函數波形產生器 |
| 16 | 2026/06/07—2026/06/13 | 期末考 |
| 17 | 2026/06/14—2026/06/20 | 彈性教學(I) |
| 18 | 2026/06/21—2026/06/27 | 彈性教學(II) |

6. 成績評定及課堂要求

實作成績 實驗報告成績 期中末考成績

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG8 合適的工作及經濟成長、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：低