

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 電子學(三) | 科目序號 / 代號 | 1113 / EEI3003 |
| 開課系所 | 電機工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部3年3班 |
| 任課教師 | 陳昭翰 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (三)2 / H340 (四)78 / H340 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

- 1.基本電子元件
- 2.基本電子電路之設計

課程大綱

- 1.介紹運算放大器(operational amplifier)電路
- 2.介紹積體電路放大器integrated circuit amplifiers
- 3.介紹迴授(feedback)應用電路

基本能力或先修課程

基本電路學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 | | | | |

| 上課進度 | | 分配時數(%) | | | | |
|------|--|---------|----|----|----|-----|
| 週次 | 教學內容 | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | The Field-Effect Transistor | 100 | | | | |
| 2 | The Field-Effect Transistor | 100 | | | | |
| 3 | The Field-Effect Transistor | 100 | | | | |
| 4 | The Field-Effect Transistor | 100 | | | | |
| 5 | Basic FET Amplifiers 與平時考 | 67 | | | | 33 |
| 6 | Basic FET Amplifiers | 100 | | | | |
| 7 | Basic FET Amplifiers | 100 | | | | |
| 8 | Frequency Response | 100 | | | | |
| 9 | Frequency Response 與期中考 | 33 | | | | 67 |
| 10 | Frequency Response | 100 | | | | |
| 11 | Output Stages and Power Amplifiers | 100 | | | | |
| 12 | Integrated Circuit Biasing and Active Loads | 100 | | | | |
| 13 | Integrated Circuit Biasing and Active Loads 與平時考 | 67 | | | | 33 |
| 14 | Differential and Multistage Amplifiers | 100 | | | | |
| 15 | Differential and Multistage Amplifiers | 100 | | | | |
| 16 | Feedback and Stability | 100 | | | | |
| 17 | Feedback and Stability | 100 | | | | |
| 18 | 期末考 | | | | | 100 |