

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |                          |            |                |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 電子學(二)                   | 科目序號 / 代號  | 0833 / EEI2008 |
| 開課系所      | 電機工程學系                   | 學制 / 班級    | 大學日間部2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 | (二)12 / H228 (四)2 / H228 | 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.小信號電晶體之應用電路
- 2.介紹MOSFET電晶體
- 3.直流MOSFET電晶體之應用電路
- 4.小信號 MOSFET電晶體之應用電路

### 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 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

| 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 Bipolar Junction Transistor         | 100     |    |    |    |     |
| 2    | The Bipolar Junction Transistor         | 100     |    |    |    |     |
| 3    | Basic BJT Amplifiers                    | 100     |    |    |    |     |
| 4    | Basic BJT Amplifiers                    | 100     |    |    |    |     |
| 5    | Basic BJT Amplifiers 與平時考               | 67      |    |    |    | 33  |
| 6    | Basic BJT Amplifiers                    | 100     |    |    |    |     |
| 7    | The Field-Effect Transistor             | 100     |    |    |    |     |
| 8    | The Field-Effect Transistor 與期中考        | 33      |    |    |    | 67  |
| 9    | The Field-Effect Transistor             | 100     |    |    |    | 0   |
| 10   | The Field-Effect Transistor             | 100     |    |    |    |     |
| 11   | Basic FET Amplifiers                    | 100     |    |    |    |     |
| 12   | Basic FET Amplifiers                    | 100     |    |    |    |     |
| 13   | Basic FET Amplifiers 與平時考               | 67      |    |    |    | 33  |
| 14   | Output Stages and Power Amplifiers 與端午節 | 33      |    |    |    | 67  |
| 15   | Output Stages and Power Amplifiers      | 100     |    |    |    |     |
| 16   | Output Stages and Power Amplifiers      | 100     |    |    |    |     |
| 17   | 期末考                                     | 0       |    |    |    | 100 |