

97-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 電子電路 | 科目序號 / 代號 | 0514 / MAI2045 |
| 開課系所 | 機械與自動化工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年2班 |
| 任課教師 | 陳昭雄 | 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 | (一)78 / H441 (三)1 / H441 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

1. 使學生具備基礎電子電路知識。
2. 使學生了解電子元件之基本原理。
3. 使學生具備基礎分析直流電路與交流電路之能力。
4. 使學生具備基礎分析電晶體與操作放大器電路之能力。

課程大綱

Part 1 DC Circuits:

- 單元主題1. Voltage, Current, and Resistance
單元主題2. Ohm ' s Law, Energy, and Power
單元主題3. Series and Parallel Circuits

Part 2 AC Circuits

- 單元主題4. RLC Circuits and Resonance
單元主題5. Time Response of Reactive Circuits

Part 3 Devices

- 單元主題6. Diodes and Applications
單元主題7. Transistors and Applications
單元主題8. The Operational Amplifier Circuits

基本能力或先修課程

微積分、基礎物理(電學)