

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	0520 / 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3班
任課教師	張義芳	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)34 / H340 (三)2 / H340	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)