

100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	電子電路學	科目序號 / 代號	1551 / MS11003
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	陳昭翰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / H441 (五)2 / H441	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：

- 1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。
- 2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。
- 3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。

B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：

- 1.材料的專業基礎知識之建立
- 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力
- 3.輕金屬材料特色學程之設計
- 4.電子與光電材料特色學程之設計
- 5.課程結合專題演講及校外參訪

= = = = =

課程目標：讓學生瞭解常用電子元件之特性，學習基本的直流電路分析方法，用以計算分析簡單的電子電路，使學生具備未來從事與電子相關產業所需的基本能力，並能應用於研究分析電子材料的性質。（A1、A2、B4）

課程大綱

1. Electronic Circuit Fundamentals
2. Introduction to Semiconductors
3. Semiconductor Diodes and Diode Circuits
4. The Bipolar Junction Transistor
5. The Field-Effect Transistor
6. Basic Fabrication Technology and Device Constraints

基本能力或先修課程

普通物理(一)、普通物理(二)