

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電子學(一)	科目序號 / 代號	1046 / EEI2006
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	葉競榮	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)2 / H303 (三)34 / H303	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

- 1.二極體(diode)電路
- 2.電晶體(bipolar transistor)介紹
- 3.直流電晶體之應用電路
- 4.小信號電晶體之應用電路

### 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	半導體概論	100				
2	半導體概論	100				
3	二極體概論	100				
4	二極體電路	100				
5	二極體電路	100				
6	二極體電路	100				
7	二極體電路	100				
8	電晶體概論	100				
9	期中考	100				
10	電晶體特性	100				
11	電晶體電路	100				
12	電晶體電路	100				
13	電晶體電路	100				
14	運算放大器電路	100				
15	運算放大器電路	100				
16	運算放大器電路	100				
17	運算放大器電路	100				
18	期末考	100				