

# 100-2 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	1534 / EEI2008
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	洪士賢	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 / H445 (三)4 / H445	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

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
  - 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
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
  - 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

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

1.1.數理基礎知識與能力	20%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問。 。	講述法	小考: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 15% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
1.2.資訊科技基礎知識與能力	30%	1.2.1.能按時繳交程式等相關作業。 1.2.2.能通過測驗。 1.2.3.能主動學習及提問。 。	講述法	小考: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 15% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
2.1.電機工程專業知識與應用能力	30%	2.1.1.能按時繳交作業。 2.1.2.能通過測驗。 2.1.3.能主動學習及提問。 。	講述法	小考: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 15% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
4.1.電機專業英語之基本能力	20%	4.1.1.能簡單地使用英文提問與對話。 4.1.2.能寫出無文法與拼音上錯誤的簡單英文句子。	講述法	小考: 30% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 15% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

### 成績稽核

小考: 30%  
 期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 課程參與度: 15%  
 上課筆記: 10%  
 作業: 5%

### 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
Microelectronics Circuit Analysis and Design	Donald A. Neamen		滄海圖書	0

### 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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

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	bipolar junction transistors sec.5-1~sec.5-3	100				
2	bipolar junction transistors sec.5-4~sec.5-6	100				
3	bipolar junction transistors sec.6-1~sec.6-3	100				
4	bipolar junction transistors sec.6-4~sec.6-6	100				
5	bipolar junction transistors sec.6-7~sec.6-9	100				
6	MOSFET sec.3-1~sec.3-3	100				
7	MOSFET sec.3-4~sec.3-7	100				
8	第一次平時考 MOSFET sec.4-1	100				
9	期中考					100
10	MOSFET sec.4-2~sec.4-4	100				
11	MOSFET sec.4-5~sec.4-7	100				
12	MOSFET sec.4-8~sec.3-10	100				
13	Frequency response sec.7-1~sec.7.2	100				
14	Frequency response sec.7-3~sec.7.4	100				
15	Frequency response sec.7-5~sec.7.6	100				
16	第二次平時考					100
17	Frequency response sec.7-7	100				
18	期末考					100