

103-2 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	1000 / EEI2008
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	范榮權	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)12 / H228 (五)1 / H228	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

Ch01-Ch06總複習
Ch07 BJT放大器
Ch08 FET元件結構及特性
Ch09 FET 應用電路
Ch10 FET 數位電路
Ch11 BJT 數位電路
Ch12 差動及多級放大器

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	30%	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	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 30% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 30% 上課筆記(肯做): 5%	加總: 100	30
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	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 30% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 30% 上課筆記(肯做): 5%	加總: 100	30
2.1.電機工程專業知識與應用能力	40%	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	期中考(肯學): 30% 期末考(肯學): 30% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 30% 上課筆記(肯做): 5%	加總: 100	40

成績稽核

期中考(肯學): 30.00%
 期末考(肯學): 30.00%
 課程參與度(肯學): 30.00%
 作業(肯付出): 5.00%
 上課筆記(肯做): 5.00%

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
Microelectronic Circuits	Sedra / Smith	n.a.	n.a.	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	小信號電晶體之應用電路 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	0	0	0	0	0
2	小信號電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
3	小信號電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
4	小信號電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
5	介紹MOSFET電晶體	0	0	0	0	0
6	介紹MOSFET電晶體	0	0	0	0	0
7	介紹MOSFET電晶體	0	0	0	0	0
8	介紹MOSFET電晶體	0	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	0
10	直流MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
11	直流MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
12	直流MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
13	直流MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
14	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
15	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
16	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
17	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	0	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	0