

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	電子學(二)	科目序號/代號	1000 / EE12008
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)12 / H228、(五)1 / H228
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	范榮權 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 電機工程學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

- 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	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: 30% 期末考: 30% 作業: 5% 課程參與度: 30% 上課筆記: 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: 30% 期末考: 30% 作業: 5% 課程參與度: 30% 上課筆記: 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: 30% 期末考: 30% 作業: 5% 課程參與度: 30% 上課筆記: 5%	加總: 100	40

成績稽核

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

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	Microelectronic Circuits	Sedra / Smith

上課進度

週次	教學內容	教學策略
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)	講述法
2	小信號電晶體之應用電路	講述法
3	小信號電晶體之應用電路	講述法

4	小信號電晶體之應用電路	講述法
5	介紹MOSFET電晶體	講述法
6	介紹MOSFET電晶體	講述法
7	介紹MOSFET電晶體	講述法
8	介紹MOSFET電晶體	講述法
9	期中考	考試
10	直流MOSFET電晶體之應用電路	講述法
11	直流MOSFET電晶體之應用電路	講述法
12	直流MOSFET電晶體之應用電路	講述法
13	直流MOSFET電晶體之應用電路	講述法
14	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	講述法
15	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	講述法
16	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	講述法
17	小信號 MOSFET電晶體之應用電路	講述法
18	期末考	考試