

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	1009 / EE12008
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)56 / H339、(五)1 / H339
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	吳俊德 / 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2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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	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 個案討論	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40

成績稽核

期末考: 40%
 期中考: 30%
 課堂討論: 10%
 上課筆記: 10%
 課程參與度: 10%

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	最新電子學寶典(上)	劉仁傑

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	串疊組態放大器 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	IC中的MOS放大器	講述法
3	MESFET放大器	講述法

4	邏輯電路的基本觀念	講述法
5	NMOS反相器(1)	講述法
6	NMOS反相器(2)	講述法
7	CMOS反相器(1)	講述法
8	CMOS反相器(2)	講述法
9	期中考	講述法
10	BJT物理特性(1)	講述法
11	BJT物理特性(2)	講述法
12	BJT物理特性(3)	講述法
13	CE放大器	講述法
14	CB放大器	講述法
15	CC放大器	講述法
16	差動對(1)	講述法
17	差動對(1)	講述法
18	期末考	講述法