

101-2 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	0791 / 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	吳俊德	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	(四)12 / H303 (二)1 / 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.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: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 20% 書面報告: 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: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 20% 書面報告: 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: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 20% 書面報告: 5%	加總: 100	40

成績稽核

期末考: 40%
 期中考: 30%
 課程參與度: 20%
 書面報告: 5%
 課堂討論: 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
Microelectronic Circuits	Sedra/Smith		OXFORD	2011

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
最新電子學寶典(上)	劉仁傑		鼎茂	2010

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	FET的特性與直流偏壓(1)	100				
2	FET的特性與直流偏壓(2)	100				
3	FET的特性與直流偏壓(3)	100				
4	FET放大器(1)	100				
5	FET放大器(2)	100				
6	FET放大器(3)	100				

7	MOS數位電路(1)	100	
8	MOS數位電路(2)	100	
9	期中考	0	100
10	BJT物理結構與特性	100	
11	BJT直流分析	100	
12	BJT放大器(1)	100	
13	BJT放大器(2)	100	
14	BJT放大器(3)	100	
15	BJT邏輯電路(1)	100	
16	BJT邏輯電路(2)	100	
17	BJT邏輯電路(3)	100	
18	期末考	0	100
