

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電子學實驗(一)	科目序號 / 代號	1753 / EEI3117
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	李世鴻	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)34N / H362	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

- 1.二極體(diode)電路
- 2.電晶體(bipolar transistor)介紹
- 3.直流電晶體之應用電路
- 4.小信號電晶體之應用電路
- 5.直流MOSFET電晶體之應用電路
- 6.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

- 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

成績稽核

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
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

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	分組與實驗規定說明	30		70		
2	課程與儀器介紹	30		70		
3	回授放大器	30		70		
4	反相放大器、同相放大器及電壓隨耦器	30		70		
5	加法器及減法器	30		70		
6	微分器及積分器	30		70		
7	定電壓電路及定電流電路	30		70		
8	比較器	30		70		
9	期中考	30		70		
10	史密特觸發電路	30		70		
11	555定時器之原理與應用	30		70		
12	不穩態多諧振盪器	30		70		
13	單穩態及雙穩態多諧振盪器	30		70		
14	RC相移振盪器	30		70		
15	韋恩電橋振盪器	30		70		
16	期末實作(一)	30		70		
17	期末實作(二)	30		70		
18	期末實作(三)	30		70		