

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	電工實驗(一)	科目序號 / 代號	1441 / EEI2095
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年3班
任課教師	陳盛基	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	(一)9AB / H370	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	課程簡介	100				
2	第二週:儀錶認識與使用、基本量測	20	0	0	80	0
3	第三週:焊接練習	20	0	0	80	0
4	第四週:電子元件識別及量測	20	0	0	80	0
5	第五週:歐姆定律實驗	20	0	0	80	0
6	第六週:克希荷夫定律實驗	20	0	0	80	0
7	第七週:重疊定理、戴維寧定理實驗	20	0	0	80	0
8	第八週:期中筆試	0	0	100	0	0
9	第九週:學校期中考	0	0	0	0	100
10	第十週:諾頓定理實驗	20	0	0	80	0
11	第十一週:惠斯登電橋與最大功率轉移實驗	20	0	0	80	0
12	第十二週:交流電壓、電流、電功率量測實驗	20	0	0	80	0
13	第十三週:交流R-L-C串、並聯電路實驗	20	0	0	80	0
14	第十四週:諧振電路與Zener二極體實驗	20	0	0	80	0
15	第十五週:期末實作(一)	20	0	80	0	0
16	第十六週:期末實作(二)	0	0	100	0	0
17	第十七週:期末實作(三)	0	0	100	0	0
18	第十八週:期末檢討	100	0	0	0	0