

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電工實驗(三)	科目序號 / 代號	1446 / EEI3095
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年2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)567 / H362	授課語言別	中文

### 課程簡介

培養學生工程實作之能力並訓練撰寫實驗報告。

### 課程大綱

實習零 電子儀表的介紹  
實習一 回授放大器  
實習二 反相放大器、同相放大器及電壓隨耦器  
實習三 加法器及減法器  
實習四 微分器及積分器  
實習五 定電壓電路及定電流電路  
實習六 比較器  
實習七 史密特觸發電路  
實習八 555定時器之原理與應用  
實習九 不穩態多諧振盪器  
實習十 單穩態及雙穩態多諧振盪器  
實習十一 RC相移振盪器  
實習十二 韋恩電橋振盪器  
期末實作

### 基本能力或先修課程

電子學(一)和電子學(二)

### 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
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 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

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

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

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	