

## 98-1 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	1708 / EEI3095
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	蕭宏彬	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	(二)9AB / 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	電子儀表的介紹	30		70		
3	反相放大器、同相放大器及電壓隨耦器	30		70		
4	加法器及減法器	30		70		
5	微分器及積分器	30		70		
6	定電壓電路及定電流電路	30		70		
7	比較器	30		70		
8	期中考	0		0		100
9	史密特觸發電路	30		70		
10	555定時器之原理與應用-1	30		70		
11	555定時器之原理與應用-2	30		70		
12	不穩態多諧振盪器-1	30		70		
13	不穩態多諧振盪器-2	30		70		
14	期末實作(一)	0	100	0		
15	期末實作(二)	0	100	0		
16	期末實作(三)	0	100	0		
17	期末實作(四)	0	100	0		
18	期末考週	0		0		100