

# 國立台灣海洋大學電機工程學系

## ◆電工實驗講義目錄◆

### 電工實驗(二)

實驗單元(一)：BJT 放大器偏壓電路

實驗單元(二)：共射極放大器電路

實驗單元(三)：共集極放大器電路

實驗單元(四)：BJT 串級放大器電路

實驗單元(五)：MOSFET 共源極放大器電路

實驗單元(六)：MOSFET 共汲極放大器電路

實驗單元(七)：MOSFET 串極(含共閘極)放大器電路

實驗單元(八)：運算放大器電路(一)

實驗單元(九)：運算放大器電路(二)

## 電工實驗(二)課程進度表

上課學期：1082

上課時間：週(五)

班別/節次：2A(1,2,3,4)、2B(6,7,8,9)

週次	日期	課程安排
1	03 月 06 日	實驗分組，電工(一)實驗單元(九)二極體整流電路
2	03 月 13 日	電工(一)實驗單元(九)二極體整流電路&實驗單元(1)：BJT 放大器偏壓電路
3	03 月 20 日	實驗單元(1)暨實驗單元(2)BJT 放大器電路 2A 本日晚上補課。
4	03 月 27 日	實驗單元(2)暨實驗單元(3)BJT 放大器電路 2B 本日晚上補課。
5	04 月 03 日	放假
6	04 月 10 日	實驗單元(4) BJT 串級放大器電路
7	04 月 17 日	實驗單元(4) BJT 串級放大器電路
8	04 月 24 日	期中考試(19~25)
9	05 月 01 日	實驗單元(5)&實驗單元(6) MOSFET 放大器電路
10	05 月 08 日	實驗單元(6)&實驗單元(7) MOSFET 放大器電路 2A 本日晚上補課。
11	05 月 15 日	實驗單元(7) MOSFET 串極(含共閘極)放大器電路 2B 本日晚上補課。
12	05 月 22 日	實驗單元(8)暨實驗單元(9)運算放大器電路
13	05 月 29 日	實驗單元(8)暨實驗單元(9)運算放大器電路
14	06 月 05 日	實驗單元(8)暨實驗單元(9)運算放大器電路
15	06 月 12 日	實驗單元(8)暨實驗單元(9)運算放大器電路 06.13.畢業典禮，實驗室開放。
16	06 月 19 日	學期考試週(14~20)，上機考試。
17	06 月 26 日	放假
18	07 月 04 日	
19	07 月 05 日	暑假開始

## 繳交實驗報告時程表

班別：2A、2B

週次	日 期	繳交實驗報告時程安排
1	03 月 06 日	
2	03 月 13 日	
3	03 月 20 日	繳交電工(一)實驗單元(九)實驗報告
4	03 月 27 日	繳交單元(1)模擬報告
5	04 月 03 日	放假，繳交單元(2)實驗報告
6	04 月 10 日	繳交單元(3)實驗報告
7	04 月 17 日	
8	04 月 24 日	期中考試(19~25)
9	05 月 01 日	
10	05 月 08 日	繳交單元(4)實驗報告
11	05 月 15 日	繳交單元(5)實驗報告
12	05 月 22 日	繳交單元(6)實驗報告
13	05 月 29 日	繳交單元(7)實驗報告
14	06 月 05 日	
15	06 月 12 日	繳交單元(8)&單元(9)實驗報告 06.13.畢業典禮，實驗室開放。
16	06 月 19 日	學期考試週(14~20)，上機考試
17	06 月 26 日	端午節調整放假
18	07 月 03 日	
19	06 月 23 日	暑假開始

## 一、學期成績計算方式

### 1. 平時成績：佔20%

內含上課出席與開放時段使用記錄、實驗檢查進度及報告繳交時程等記錄。

### 2. 實驗上課筆記：佔10%

### 3. 實驗報告含模擬報告：佔30%

### 4. 電路檢查含模擬檢查：佔30%

### 5. 期末考試：佔10%

## 二、電工實驗上課注意事項

### ◎上課時段：

1. 上課點名，記錄出席情形。上課出席情況列入平時考核紀錄，如有事，請預先請假，並E-mail告知助教，生病或臨時無法來上課，請在FB社群網站中告知。

### ◎實驗報告：

2. 每位同學都要繳交實驗結報，繳交實驗報告時間，請參閱繳交實驗報告時程表，遲交報告扣分，並將記錄定期公告在FB社群網站中。
3. 上課筆記，當日老師上課後就繳交，不接受補交，有請假者不計該週分數，曠課者以零分計，並將記錄定期公告在FB社群網站中。
4. 實驗報告原著與抄襲認定(內容包含：擷取波形、實驗數據、模擬數據與實驗結論等資料相同)，依繳交時間先後為主，報告內容抄襲者，該單元報告以零分計，問題說明有參考其他資料者，須註明引用來源。

### ◎實驗電路檢查時段：

4. 實作電路檢查時段：新實驗單元上課前必須要完成前一個實驗單元的電路檢查，未完成實驗者，則依個人所完成的部分來評分。
5. 未完成實驗電路檢查者，依實驗內容撰寫實驗報告，請勿抄襲他人報告。
6. 有請假的同學，實驗檢查及繳交報告時間不予延期。

◎平時成績考核內容：

7.平時成績考核內容如下所示：有缺失就扣分。

a.上課出席情況紀錄---遲到(比老師晚到)、曠課、睡覺及上課情形等。

b.報告繳交情況紀錄---遲交、檔名錯誤及word檔案等。

c.完成實驗進度情況紀錄---遲交及遺失材料等。

d.遵守實驗室規範情形紀錄---清理整理實驗桌面與環境、電源開關、開放時段簽名及實驗儀器線材等。

三、與助教聯絡方式

1.E-mail：[d0159chen@gmail.com](mailto:d0159chen@gmail.com)

2.校內分機：6220，手機：0918-041-741，LINE ID：chen3741923

四、類比教學實驗室開放時段(時段暫定，開學後調整)

1.星期(二)：09:00~18:00

2.星期(三)：12:00~18:00

3.星期(四)：09:00~21:00

五、實驗報告一律繳交 pdf 電子檔。

1.實驗實作報告與模擬報告檔名說明。

檔名：ELAB△△○○○□□□.pdf

說明：△△為班別；○○○代表實驗單元共 3 碼；□□□後 3 碼為組別、次。

例如：2A 第 5 組第一位同學，繳交實驗單元(一)。

實驗報告檔名：ELAB2A011051

2.郵件主旨請寫上：ELAB2A011051(依前述說明)

3.將檔案傳給助教的郵件信箱 [d0159chen@gmail.com](mailto:d0159chen@gmail.com)

4.請不要寫錯檔名，會蓋掉別人檔案加上被扣分。