

# 電子電路實驗三

教授： 林致廷

助教： 李境嚴

林冠中

# 上課內容

- ▶ 各種電路：
  - ▶ Active filter
  - ▶ CMOS Operational Amplify: DC Analysis + Small signal analysis
  - ▶ Multiple Feedback Network
  - ▶ Oscillator
  - ▶ ADC, DAC
  - ▶ Multi-vibrators
- ▶ 專題

# 專題製作

- ▶ 人數：兩至三人一組
- ▶ 題目：自訂，以硬體電路設計為主，程式軟體為輔。
- ▶ 呈現方式：此實驗課的專題製作以繳交書面報告為主。實體製作部分自行決定之。
- ▶ 繳交日期：2016/12/22前
  
- ▶ 本專題的電路設計部分請用電路模擬軟體進行模擬，並分析其效能(功能)，與其可應用之處。
- ▶ 修習本課程的同學均可參加系上精專獎的比賽，希望大家能相互鼓勵，培養實務專題製作的能力（該比賽自由參加。電路模擬、理論計算、實體製作均可報名參賽。）。
- ▶ 專題報告格式大致如下：題目，研究動機，研究目的，製作/設計流程與方法，成果分析與討論，創新與貢獻，未來工作與應用，參考文獻。
- ▶ 一人以上的組別請說明該組每一位組員的貢獻度，即個人貢獻度表。
- ▶ 本專題製作並不鼓勵以一魚多吃的方式，繳交期末專題報告，請同學特別留意！

# 評分

	次數	有專題製作	無專題製作	總分
預報	6	1	1	6
結報	7	1	1	7
實驗	6	5	5	30
期末考	1	35	55	35   55
專題製作*	1	20	0	20   0
出缺席及其他加分	1	2	2	2
總分				100

\*專題製作為自由選擇項目。

欲參與專題製作的同學，請於 2016/10/6 前 找好組員，並向助教登記。

# 上課時間

週數 (日期)	實 驗 內 容
01	中 秋 假 期
<b>02 (09/19)</b>	Multiple Feedback Network
<b>03 (09/25)</b>	CMOS Operational Amplify: DC Analysis
<b>04 (10/03)</b>	CMOS Operational Amplify: Small signal analysis
<b>05 (10/10)</b>	Active filter
<b>06 (10/17)</b>	Oscillator
07 (10/24)	補 做/專題製作
08	溫書假/專題製作
09	期中考/專題製作
10	校 慶/專題製作
<b>11 (11/21)</b>	ADC and DAC
<b>12 (11/28)</b>	ADC and DAC
<b>13 (12/05)</b>	Multi-Vibrators
14 (12/12)	練 習/專題製作
<b>15 (12/19)</b>	Final and Project
16 (12/26)	補 考

聯絡方式

# 請直接與助教聯絡 因為你寫信給老師 老師也是轉寄給助教們

► 李境嚴 (週三上午與下午班)：

► E-mail: [gp6fu6@gmail.com](mailto:gp6fu6@gmail.com)

► Mobile: 0937 081 700

► 林冠中 (週二晚上跟週四晚上班)：

► E-mail: [calculus365@yahoo.com.tw](mailto:calculus365@yahoo.com.tw)

► Mobile: 0925 791 318