

國立清華大學動力機械工程學系

107 下 PME3203 02 電子電路實驗(一)

授課老師：李昇憲 教授 辦公室：工一 616 室

上課地點：工一 324 室 上課時間：T6 T7 T8

參考資料： 電子學實驗(蔡朝祥編著;全華圖書公司)

電子學實驗(上)(王志湖編著;滄海書局)

計分方式：

值日生表現 (5%)	遲到一次總成績扣 1 分，缺席一次總成績扣 5 分
實驗表現 (50%)	缺席 3 次(含)以上總成績以 59 分計算
期末測驗(實作(25%)+筆試(20%))	遲到以點完名 5 分鐘後進教室為準

助教：林焯泓、張庭維、張肇熙、張凱量 (工一館 504 室)

請假信箱：dh30601@gmail.com

實驗內容：

上課週數	課程名稱
第 01 週 02/19	預備週 分組，實驗規則講解
第 02 週 02/26	實驗一 基本電子元件與克希荷夫定律
第 03 週 03/05	實驗二 基本電路理論(一)
	實驗三 基本電路理論(二)
第 04 週 03/12	實驗四 儲存元件與一階電路暫態響應
第 05 週 03/19	實驗五 二階電路暫態響應
第 06 週 03/26	實驗六 基本交流電路分析
	實驗七 交流穩態電路分析(一)
第 07 週 04/02	實驗八 交流穩態電路分析(二)
第 08 週 04/09	實驗九 二極體電路特性
第 09 週 04/16	實驗十 二極體剪截電路 Clipper 認識
	實驗十一 正相放大器與加法器
第 10 週 04/23	實驗十二 反相放大器與減法器
第 11 週 04/30	實驗十三 微分器與積分器
第 12 週 05/07	實驗十四 FET 特性測試與訊號放大實驗
第 13 週 05/14	實驗十五 JFET 電路應用
	實驗十六 BJT 電晶體的認識與 V-I 特性曲線量測
第 14 週 05/21	實驗十七 共射極放大電路與共集極放大電路
第 15 週 05/28	實驗十八 共基極放大電路與達林頓電路
第 16 週 06/04	實驗十九 串級放大電路
第 17 週 06/11	期末考+實驗補做

若需要請假，至少於實驗一天前寄信告知，若是急事則當天告知（可請同學幫忙），請 假於假前或後補上證明。

實驗室安全守則

1. 實驗室內禁止吸菸。
2. 請勿攜帶食品、飲料、水等食品進入實驗室。
3. 禁止穿著拖鞋或涼鞋進入實驗室。
4. 請穿著長褲進入實驗室。
5. 實驗室內不得喧鬧嬉戲。
6. 實驗前務必先詳閱操作方法及注意事項。
7. 系統操作電源未完全切斷前，請勿觸碰系統。
8. 儀器用品有故障或短缺，請速告知助教處理。
9. 實驗結束時將儀器、零組件、座椅等歸定位，回復原有整齊清潔狀態。
10. 實驗室之電腦未經使用者同意不得使用。
11. 實驗室有任何問題，請隨時告知管理人處理。
12. 離開實驗室時，請檢察門、窗戶、燈與冷氣是否有關好。
13. 實驗進行中請勿玩手機、平板。