

# 臺北市立大安高工110學年度第1學期 電子科二年乙班 實習教學活動計畫

科目名稱	電子學實習			教學目標	一、使學生由實際電路量測印證電子學電路原理。 二、使學生能裝配基本電子電路並完成電路檢修。 三、使學生能正確使用儀器完成量測、記錄並作成完整書面報告。				
每週授課時數	3	星期	一	教學用書	電子學實習(上) 自編補充教材	出版社	科友	教師	陳祈燕

週次	日期	預定進度	實習成品 作業 / 測驗	重大議題融入	教學要求
1	09/01~09/03	開學週 CHI 工場安全衛生及電子應用產品		■環境教育 ■安全教育 ■防災教育	1. 課前預習。 2. 上課帶課本，穿戴安全眼鏡。 3. 未經師長許可，不可逃課聊天嘻戲。 4. 未經師長許可不可亂動機器。
2	09/06~09/11	9/11 補上班日(9/20)9/12 學校日 2-1 二極體之識別 2-2 二極體之 $V-I$ 特性曲線	實習成品		
3	09/13~09/17	2-3 整流電路 2-4 濾波電路	實習成品		
4	09/20~09/24	9/20 彈性放假9/21 中秋節 2-5 稽納二極體	實習成品		
5	09/27~10/01	3-1 電晶體之識別 3-2 NPN 及 PNP 之判別	實習成品		評量方法
6	10/04~10/08	3-3 射極(E)、基極(B)、集極(C)接腳之判別 3-4 $I_E$ 、 $I_B$ 、 $I_C$ 之關係與 $h_{FE}$ 值測量	實習成品		操作技術：45% 實習報告：25% 職業道德：30%
7	10/11~10/15	10/11 補假(10/10)10/13~10/14 第一次期中考			
8	10/18~10/22	4-1 音訊放大原理的認識 4-2 放大電路實作	實習成品	■科技教育	
9	10/25~10/29	4-2 放大電路實作	實習成品		
10	11/01~11/05	4-3 放大器電路之信號量測	實習成品		成績計算
11	11/08~11/12	5-1 小訊號放大電路與等效電路模型 5-2 共射極放大電路	實習成品		平時隨堂考試與作業40% 第一次期中考15% 第二次期中考15% 期末考30%
12	11/15~11/19	5-2 共射極放大電路	實習成品		
13	11/22~11/26	11/24~11/25 第二次期中考			
14	11/29~12/03	5-3 共集極放大電路	實習成品		
15	12/06~12/10	5-4 共基極放大電路	實習成品		親師配合
16	12/13~12/17	6-1 串級放大電路的類型、增益與分貝	實習成品		1、督促學生完成作業 2、督促學生作息正常
17	12/20~12/24	6-2 電阻電容(RC)耦合串級放大電路	實習成品		
18	12/27~12/31	12/31 補假(1/1) 6-3 直接耦合串級放大電路	實習成品		
19	01/03~01/07	7-1 MOSFET 之識別 7-2 MOSFET 之判別	實習成品		查核
20	01/10~01/14	7-3 MOSFET 的特性	實習成品		
21	01/17~01/21	1/18~1/19 期末考 1/20 休業式 1/21 寒假開始			

\* 本表每班每組填寫1份，上網登錄。