

淡江大學九十四學年度第二學期課程教學計劃表

科目中文名稱：電子電工實驗

授課教師：楊勝明

開課班級	機械與機電工程系 三年 A 組		必選修	必 修
學分數	1 學分 3 小時 (^單 上、下 學期 學分)		先修科目	
教學內容 及進度	週次	月 / 日	內 容	
	第一週	2/17	分組，規定，購買課本	
	第二週	2/24	實習一、電源、信號產生器、示波器的使用 二、電表、電容、二極體介紹	
	第三週	3/3	實習三、變壓器、電容介紹，整流電路	
	第四週	3/10	實習十五、剪截電路與箝位電路	
	第五週	3/17	實習五、電晶體的規格，共射極放大電路	
	第六週	3/24	實習六、共射極偏壓電路之設計	
	第七週	3/31	實習十、繼電器介紹，達靈頓電路	
	第八週	4/7	實習二十五、反向放大器與同相放大器 實習二十六、加法器與減法器	
	第九週	4/14	實習二十八、微分器與積分器	
	第十週	4/21	期中考試週	
	第十一週	4/28	實習、一階 RC 濾波器、主動濾波器(講義)	
	第十二週	5/5	實習二十九、比較器與史密特電路(open collector)	
	第十三週	5/12	實習三十三、TTL 基本閘的認識 實習三十四、COMS 的認識	
	第十四週	5/19	實習三十六、正反器的認識與應用	
	第十五週	5/26	實習三十七、計數器與數字顯示	
	第十六週	6/2	實驗期末考	
	第十七週	6/9	考前一週停課	
	第十八週	6/16	期末考試週	
講授方式	<input type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 實習實驗 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)			
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)			
教材課本	電子學實驗(修訂版) 蔡朝洋 編著 全華科技圖書股份有限公司			
參考書籍	G. Rizzoni, "Principles and Applications of Electrical Engineering", IRWIN. 第四版, 滄海			
批改作業篇數	備 註			
成績考核方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 20 % <input type="checkbox"/> 期中成績： % <input checked="" type="checkbox"/> 期末成績： 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 讀書報告： 60 % <input type="checkbox"/> 其他 (_____)： %			