

淡江大學九 四學年度第一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 | 9/16 | 分組，規定，購買課本 | | |
| | 第二週 | 9/23 | 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 | 9/30 | 實習三、變壓器、電容介紹，整流電路 | | |
| | 第四週 | 10/7 | 實習十五、剪截電路與箝位電路 | | |
| | 第五週 | 10/14 | 實習五、電晶體的規格，共射極放大電路 | | |
| | 第六週 | 10/21 | 實習六、共射極偏壓電路之設計 | | |
| | 第七週 | 10/28 | 實習十、繼電器介紹，達靈頓電路 | | |
| | 第八週 | 11/4 | 實習三十三、TTL 基本閘的認識 實習三十四、COMS 的認識 | | |
| | 第九週 | 11/11 | 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 週 | 11/18 | 期中考試週 | | |
| | 第 一週 | 11/25 | 實習二十八、微分器與積分器 實習二十九、比較器與史密特電路(open collector) | | |
| | 第 二週 | 12/2 | 實習、一階 RC 濾波器、主動濾波器(講義) | | |
| | 第 三週 | 12/9 | 實習三十六、正反器的認識與應用 實習三十八、555 定時器的認識與應用(optioal) | | |
| | 第 四週 | 12/16 | 實驗期末考 | | |
| | 第 五週 | 12/25 | 考前一週停課 | | |
| | 第 六週 | 1/7 | 期末考試週 | | |
| | 第 七週 | | | | |
| | 講授方式 | 課堂講授 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 實習實驗 其他 (_____) | | | |
| | 教學設備 | 電腦 投影機 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 % 期中成績： % <input checked="" type="checkbox"/> 期末成績： 20 % <input checked="" type="checkbox"/> 讀書報告： 60 % 其他 (_____)： % | | | | |