

淡江大學 95 學年度第 2 學期課程教學計畫表

壹、科目名稱：電子學實驗

貳、授課老師：王尚勇

參、開課系所班級：物理系光電組三年級

肆、必選修：必修

伍、學分數：1 學分 3 小時

陸、先修科目：

柒、教學內容及進度：

分組, 儀器操作簡介

1. 電壓源和電流源, 2 戴維寧定理

3 故障排除, 4 二極體特性曲線, 5 二極體近似模型

6 整流電路, 7 電容-輸入型濾波器

8 倍壓電路, 9 限制器電路和峰值檢測器

10 直流定位器與峰對峰檢測器

11 齊納二極體, 12 齊納二極體整流器

13 光電元件

14 集射極接面

15 集極特性曲線

16 基極偏壓 17 LED 驅動器

捌、授課方式：課堂講授、分組討論、操作實習、電腦模擬

玖、教學設備：訊號產生器、直流電供應器、三用電表、示波器、電腦

拾、教材課本：Malvino, 電子學實習

拾壹、參考書籍：

拾貳、成績考核方式：

◎	平時成績：	30	%
◎	期中考成績：	10	%
◎	期末考成績：	20	%
◎	讀書報告：	40	%
	其他 (_____):		%