

淡江大學 96 學年度第 2 學期電機系大學部教學計畫表

課程名稱：(中文) 電路實驗				開課單位	電機系		
(英文) Circuit Experiment				課程代碼	E0721		
授課教師：楊維斌							
學分數	1	必/選修	必修	開課年級	2		
先修科目或先備能力：基礎電機、邏輯設計							
課程教學目標：電路實作與儀器學習							
教科書 ¹		電子學實驗 蔡朝洋編著 全華出版					
週次 (1-18)	課程大綱		教學方法				備註
	單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ²	
1	電路板製作(1, 23)	參考教材內容	●	●	●		
2	電子儀表的使用(1, 23)	參考教材內容	●	●	●		
3	電晶體之認識與量測(4)	參考教材內容	●	●	●		
4	共射極放大器(5)	參考教材內容	●	●	●		
5	共射極偏壓電路(6)	參考教材內容	●	●	●		
6	共集極放大器(7)	參考教材內容	●	●	●		
7	共基極放大器(8)	參考教材內容	●	●	●		
8	串級放大器(9)	參考教材內容	●	●	●		
9	期中測驗	參考教材內容	●	●	●		
10	期中考試週	參考教材內容	●	●	●		
11	史密特觸發器(29)	參考教材內容	●	●	●		
12	無穩態多諧振盪器(30)	參考教材內容	●	●	●		
13	正弦波振盪器(21)	參考教材內容	●	●	●		
14	剪截電路與箝位電路(15)	參考教材內容	●	●	●		

註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。

2. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。

3. 關連比對表：相關填 1，不相關填 0，百分比＝相關總數/9

15	史密特觸發器(19)	參考教材內容	●	●	●		
16	無穩態多諧振盪器(16)	參考教材內容	●	●	●		
17	期末成品驗收	參考教材內容	●	●	●		
18	期末考試週	參考教材內容	●	●	●		

教材編選：

評量方法：報告 10%、驗收 40%、期中 20%(考試或儀控能力測驗)、
 期末 30%(上機考或成品)

教學相關配合事項：教學內容、教科書、學期成績評量方法皆公告於學校教務處相關網頁及教師個人教學平台上以供學生參考。

課程與大學部核心能力關聯比對表

核 心 能 力 1.1	核 心 能 力 1.2	核 心 能 力 1.32	核 心 能 力 2.1	核 心 能 力 2.2	核 心 能 力 2.3	核 心 能 力 3.1	核 心 能 力 3.2	核 心 能 力 3.3
1	1	1	1	1	1	0	0	0
百分比(%)			67					

- 註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
 2. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
 3. 關連比對表：相關填 1，不相關填 0，百分比＝相關總數/9