

淡江大學 97 學年度第 1 學期電機系大學部教學計畫表

課程名稱：(中文) 電子學		開課單位	電機系				
(英文) Electronics III		課程代碼	E0961				
授課教師：楊維斌							
學分數	3	必/選修	必		開課年級	大三	
先修科目或先備能力：電路學							
課程教學目標：使學生了解電子電路原理							
教科書 ¹		Fundamentals of microelectronics 1st by Behzad Razavi					
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	
1-4	Introduction to Electronics III	1. Physics of MOS Transistors 2. CMOS Amplifiers Review 3. Single & Differential Amplifiers Review	√	√			
5-8	Frequency Response	1. General Considerations 2. Frequency Response of CE and CS stages 3. Frequency Response of CB and CG stages	√	√			
9-12	Feedback	1. General Considerations 2. Properties of Negative Feedback 3. Feedback Topologies	√	√			

13-18	Output Stages & Digital CMOS Circuits	1. Push-Pull stage 2. Digital CMOS Logics 3. Digital CMOS Performance estimation	√	√				
<p>教材編選：自編講義</p> <p>評量方法：期中 30%、期末 30%、平時(40%)</p> <p>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。</p>								
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 1.3	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	1	0	1
百分比(%)			88.89%					

- 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