

朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱  
Practical Electronic Circuit Design 應用電子電路設計

當期課號	7702	Course Number	7702
授課教師	陳宏達	Instructor	CHEN,HON DA
中文課名	應用電子電路設計	Course Name	Practical Electronic Circuit Design
開課單位	數位化產品設計產業研發碩士專班(碩春)一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	具備使用各種積體電路(IC)來設計具高穩定及低成本電子產品的能力。	Objectives	Enable the students to design highly reliable and low cost electronic products.
教材	自編講義	Teaching Materials	
成績評量方式	1.exam.: 30% 2.project: 30% 3.Others(Q&A, Presentation)	Grading	1.exam.: 30% 2.project: 30% 3.Others(Q&A, Presentation)
教師網頁	<a href="http://ip78.csie.cyut.edu.tw">http://ip78.csie.cyut.edu.tw</a>		
教學內容	這是一個以積體電路(IC)為核心的電子電路設計方式，依產業界設計電子電路方式來引導學生如何利用現有資源如現成的IC來設計電路 內容： 二極體電路-OR/AND電路(積體電路周邊電路) 電晶體電路-當開關使用(積體電路周邊電路) 電源電路設計-使用IC OPA 電路設計 其他類比IC的使用 邏輯電路設計 MCU 周邊電路設計 PLD 電路設計 記憶體電路設計 雜訊防止電路 反交連電路 電子電路佈局注意事項 電子零件選用 電路組裝技術	Syllabus	An "IC" Based Circuit Design Approach... Diode Circuit for OR/AND Application Transistor Circuit:act as switcher Power Circuit Design OPA Circuit Other Useful Analog Circuit Logic Circuit Design MCU circuit Design PLD application Memory Circuit Noise reduction design DEcoupling Circuit PCB Layout Circuit assembly

尊重智慧財產權，請勿非法影印。