

朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱  
Electronic Circuits 電子電路

當期課號	3778	Course Number	3778
授課教師	黃永發	Instructor	HUANG,YUNG FA
中文課名	電子電路	Course Name	Electronic Circuits
開課單位	資訊工程系(四進)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程的主要目的要讓學習者瞭解電子電路的基本分析與設計概念，包含以下內容：頻率響應分析、差動放大器、電流鏡、振盪器分析、回授電路、濾波器分析、功率放大器、CMOS邏輯族電路。	Objectives	The objective of this course is to develop a comprehensive understanding of the basic concepts involving the design and analysis of electronic circuits. The course outline is as follows : Frequency Response, Differential Amplifier, Current Mirror, Oscillator Circuit, Feedback Circuits, Filter, Power Amplifier and CMOS Logic Families.
教材	微電子學(Electronic Circuit Analysis and Design), D. A. Neamen原著,呂學士等譯,滄海書局,2003 參考書:Microelectronic Circuits, A. S. Sedra and K. C. Smith, 5/e 中譯本(2004. 9) 台北圖書	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 期中考: 30% 2. 期末考30% 3. 其他: 40% (含學習態度、作業、小考、報告)	Grading	1. Midterm exam. : 30% 2. Final exam. :30% 3. Others(learning attitude, homework, quiz, report.): 40%
教師網頁	<a href="http://www.cyut.edu.tw/~yfahuang">http://www.cyut.edu.tw/~yfahuang</a>		
教學內容	1. 頻率響應 2. 基本電路應用與設計 3. 理想運算放大器 4. 類比積體電路 5. 積體電路應用與設計 6. MOS 數位積體電路 7. BJT 數位積體電路	Syllabus	1. Frequency Response 2. Basic Electronic Circuits: Applications and Design 3. The Ideal Operational Amplifier 4. Analog Integrated Circuits 5. Applications and Design of Integrated Circuits 6. FET Digital Circuits 7. Bipolar Digital Circuits

尊重智慧財產權，請勿非法影印。