朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Electronic Circuits 電子電路

當期課號	2163	Course Number	2163
授課教師	陳宏達	Instructor	CHEN,HON DA
中文課名	電子電路	Course Name	Electronic Circuits
開課單位	資訊工程系(四日)二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	Electronic Circuit Analysis and Design, D. A. Neamen 中譯本 滄海書局 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. 1. Midterm exam. : 30% 2. Final exam. :30% 3. Others(learning attitude, homework, quiz, report..): 40%
教師網頁			
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. 積體電路：高階概念 5. 差動及多級放大器 6. 回授與穩定度 7. 類比積體電路 8. 類比積體電路之非線性效應 9. 積體電路應用與設計 10. MOS 數位積體電路 11. BJT 數位積體電路	Syllabus	1. Frequency Response 2. Basic Electronic Circuits: Applications and Design 3. The Ideal Operational Amplifier 4. Integrated Circuits: Advanced Concepts 5. Differential and Multistage Amplifiers 6. Feedback and Stability 7. Analog Integrated Circuits 8. Nonideal Effects in Analog Integrated Circuits 9. Applications and Design of Integrated Circuits 10. FET Digital Circuits 11. Bipolar Digital Circuits

尊重智慧財產權，請勿非法影印。