朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Linear Electronic Circuits 線性電路學

當期課號	2725	Course Number	2725
授課教師	魏清泉	Instructor	WEI,CHING CHUAN
中文課名	線性電路學	Course Name	Linear Electronic Circuits
開課單位	資訊與通訊系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	簡介，二極體電路，雙極性電晶體電路，低頻小信號放大器，場效電晶體電路，放大器，回授放大器，差動放大器，多級放大器，運算放大器，頻率響應分析與設計，振盪器及濾波器分析與設計，固態半導體理論。	Objectives	Course Title:Linear Electronics Description:This course is to study the characteristics of the semiconductor devices and design of the electronic circuits.
教材	1.微電子學(Electronic Circuit Analysis and Design), D. A. Neamen 原著,呂學士等譯,滄海書局,2003 2.Microelectronic Circuits, A. S. Sedra and K. C. Smith, 5/e 中譯本 (2004) 台北圖書	Teaching Materials	1.微電子學(Electronic Circuit Analysis and Design), D. A. Neamen 原著,呂學士等譯,滄海書局,2003 2.Microelectronic Circuits, A. S. Sedra and K. C. Smith, 5/e 中譯本 (2004) 台北圖書
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	http://www.cyut.edu.tw/~yfahuang		
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. 回授放大器 5. 差動放大器 6. 多級放大器 7. 頻率響應分析與設計 8. 振盪器及濾波器分析與設計 9. 類比積體電路 10. 積體電路應用與設計	Syllabus	1. Frequency Response 2. Basic Electronic Circuits: Applications and Design 3. The Ideal Operational Amplifier 4. Differetial Amplifier 5. Feedback Amplifier 6. Multistage Amplifier 7. Frequency response analysis and design 8. Osilator and filter analysis and design 9. Analog integrated circuits 10. Integrated circuit application and design egrated 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。