

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Electronic Circuits(II) 電子電路(二)

當期課號	2522	Course Number	2522
授課教師	魏清泉	Instructor	WEI,CHING CHUAN
中文課名	電子電路(二)	Course Name	Electronic Circuits(II)
開課單位	資訊與通訊系(四日)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	"本課程是教導學生進階的電子電路原理。要達成這目標，學生將學習： 1. 場效電晶體結構與設計。 2. 場效電晶體交流分析。 3. 差動放大器原理。 4. 運算放大器介紹與應用。 5. 正回授與負回授。 6. 頻率響應"	Objectives	"The goal of this course is to provide students with an advanced knowledge of the electronic circuits. To achieve the goal, students will learn 1. Introduction to FET structure and basic operation. 2. FET characteristics and parameters 3. Differential amplifier. 4. OP amplifier (OPA) applications. 5. Positive feedback / negative feedback. 6. Frequency response."
教材	Sedra and Smith, Microelectronic Circuits, 5th edition, 台北圖書代理	Teaching Materials	Sedra and Smith, Microelectronic Circuits, 5th edition, 台北圖書代理
成績評量方式	1. 期中考(30%) 2. 期末考(35%) 3. 小考(10%) 4. 作業(10%) 5. 出席率(15%)	Grading	1. Midterm Exam (30%) 2. Final Exam (35%) 3. Quiz (10%) 4. Homework (10%) 5. Attendance (15%)
教師網頁	-		
教學內容	1. 場效電晶體結構與設計 2. 場效電晶體交流分析 3. 差動放大器原理 4. 運算放大器介紹與應用 5. 正回授與負回授 6. 頻率響應	Syllabus	1. Field Effect Transistor Design 2. Field Effect Transistor AC Analysis 3. Differential Amplifier 4. Operational Amplifier 5. Positive and Negative Feedback 6. Frequency Response

尊重智慧財產權，請勿非法影印。