朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Electronics 電子學

當期課號	2780	Course Number	2780
授課教師	鄭文昌	Instructor	CHENG,WEN CHANG
中文課名	電子學	Course Name	Electronics
開課單位	資訊工程系(四日)一B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	1. 針對電子電路初階課程內容,採中慢速度講述教學. 2. 由於本課程爲研究所考科之一,故擬以升學考試爲其目標,進行計算題實際演練方式實施之. 3. 本學期所進行之期中/期末考題,參考各大學考古題出題,以培養同學未來升學實戰之能力. 4.內容:基本電學與電路學,二極體及其應用電路,雙極介面電晶體及其應用電路,運算放大器及其應用電路,金氧半場效電晶體及其應用電路.	Objectives	1. Introduction to the fundamental concept of Microelectronics(midium-speed teaching). 2. Since it is one of graduate entrance courses, our teaching goal is to enhance the analysis ability of electrical circuit. 3. The styles of Midterm/Final exam. refer to the graduate entrance exam. 4.Content: some basic concepts about electronic circuits, diodes and application, BJTs and application, OP Amplifiers and application, MOSFETs and application.
教材	微電子電路(上)，曹恆偉、林浩雄、郭建宏、陳建中等合譯，台北圖書有限公司	Teaching Materials	微電子電路(上)，曹恆偉、林浩雄、郭建宏、陳建中等合譯，台北圖書有限公司
成績評量方式	作業、小考、期中考與期末考	Grading	Homework、exam、midterm exam、term exam.
教師網頁	_		
教學內容	第一章 簡介 第二章 運算放大器 第三章 二極體 第四章 金氧半場效電晶體 第五章 雙載子接面電晶體	Syllabus	1. Introduction 2. Operational Amplifier 2.1 The Operatiopnal Amplifier 2.2 Inverting Amplifier 2.3 Summing Amplifier 2.4 Op-Amp Applications 3. Diode 3.1 The pn Junction 3.2 Diode Circuits 3.3 Zener Diode Circuits 4. The Field-Effect Transistor 4.1 MOS Field-Effect Transistor 4.2 MOSFET DC Cirect Analysis 4.3 Basic MOSFET Applications 4.4 Basic FET Amplifiers 5. The Bipolar Junction Transistor 5.1 Basic Bipolar Junction Transistor 5.2 DC Analysis of Transistor Circuits 5.3 Basic BJT Amplifiers

尊重智慧財產權，請勿非法影印。