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	3856	Course Number	3856
授課教師	劉省宏	Instructor	LIU,SHING HONG
中文課名	電子學	Course Name	Electronics
開課單位	資訊工程系(四進)二A	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) v:5 台北圖書	Teaching Materials	Microelectronic Circuits "Fifth" Sedra Smith
成績評量方式	1. 期中和期末各30% 2. 小考和作業外加出席率40%	Grading	1. Midterm/ final exam: 30% respectively. 2. Home work, test, and learning attitute 40%
教師網頁			
教學內容	1.4 放大器 1.5 放大器電路模型 3.1 理想二極體 3.3 二極體順偏特性 3.4 反偏崩潰 3.5 整流電路 3.6 限制和箝位電路 4.1 MOSFET元件結構 4.2 電流-電壓特性 4.5 直流偏壓 4.6 小訊號模型 4.10 CMOS數位邏輯 4.11 空乏型MOSFET 5.1 BJT元件結構 5.2 電流-電壓特性 5.4 直流偏壓 5.5 小訊號模型	Syllabus	Chapter 1 Introduction electronic circuits Chapter 3 Diode Chapter 4 MOSFET Chapter 5 BJT

尊重智慧財產權，請勿非法影印。