

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Electronic Circuits(I) 電子電路(一)

當期課號	2912	Course Number	2912
授課教師	梁新穎	Instructor	LIANG,HSIN YING
中文課名	電子電路(一)	Course Name	Electronic Circuits(I)
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	3	Credits	3
課程目標	"本課程是教導學生基本的電子電路原理。要達成這目標，學生將學習： 1. 半導體介紹。 2. 二極體應用電路介紹。 3. 特殊二極體 4. 雙極式接面電晶體介紹與基本操作。 5. 雙極式接面電晶體交流分析。"	Objectives	"The goal of this course is to provide students with a basic knowledge of the electronic circuits. To achieve the goal, students will learn 1. Introduction to semiconductors. 2. Diode and application. 3. Special purpose diode 4. Bipolar junction transistor structure and basic operation. 5. Bipolar junction transistor characteristics and parameters."
教材	Behzad Razavi, Fundamentals of microelectronics, Wiley. (歐亞書局代理)	Teaching Materials	Behzad Razavi, Fundamentals of microelectronics, Wiley.
成績評量方式	1.期中考(30%) 2.期末考(30%) 3.小考(20%) 4.作業(10%) 5.出席率(10%)	Grading	1. Midterm Exam (30%) 2. Final Exam (30%) 3. Quiz (20%) 4. Homework (10%) 5. Attendance (10%)
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~hyliang/		
教學內容	1.電子電路簡介 2.半導體物理 3.二極體模型及其電路 4.運算放大器 5.雙載子電晶體與放大器	Syllabus	1. Introduction to Electronic Circuits 2. Basic Physics of Semiconductors 3. Diode Models and Circuits 4. Operational Amplifier 5. Bipolar Transistors and Bipolar Amplifiers

尊重智慧財產權，請勿非法影印。