朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Physics 電子物理

當期課號	2391	Course Number	2391
授課教師	林坤緯	Instructor	LIN,KUN WEI
中文課名	電子物理	Course Name	Physics
開課單位	資訊工程系(四日)一C	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹物理學當中關於電子電路的基本概念，學生在完成本課程後，將可了解關於電與磁的基本原理，其主要涵蓋的範圍有：電荷 - 電場 - 高斯定律 - 電位 - 電容 - 電流與電阻 - 電路 - 磁場 - 馬克斯威爾方程式	Objectives	The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of physics. The students will realize the following important electromagnetism theories in this course: Electrostatics: Forces - Electric Fields - Electrostatics: Energy - Capacitance - Direct Current: Ohm's Law, Resistance, Electric Current, Voltage, Power - Circuits - Magnetism: Magnetic field, - Currents and Ampere's law - Magnetic force - Faraday's law, Maxwell equation.
教材	1. 使用黑板進行內容講述,分析,計算. 2. 指定課後作業習題,要求同學練習並檢討.	Teaching Materials	1. Speak teaching 2. Homework assignmenet
成績評量方式	1.期中考,期末考各20% 2.小考20% 3.作業20% 4.平時20%(出席)	Grading	1. Midterm/Final exam: 20% for each 2. Quiz: 20% 3. Homework: 20% 4. Learning attitute: 20%
教師網頁			
教學內容	1.導論與簡介 2.向量 3.功、能量與功率 4.靜電學 5.電路分析 6.電與磁	Syllabus	1. Introduction 2.Vector 3.Work, Energy and Power 4.Electrostatics 5.Circuit analyzer 6.Electricity abd Magnetism

尊重智慧財產權，請勿非法影印。