朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Physics 電子物理

當期課號	2141	Course Number	2141
授課教師	黃惠俞	Instructor	HUANG,HUI YU
中文課名	電子物理	Course Name	Physics
開課單位	資訊工程系(四日)一A	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	普通物理下冊(University Physics) 作者: Ronald Lane Reese 譯著: 駱劍秋等高立圖書出版	Teaching Materials	
成績評量方式	1. Class Attandance : 5% 2. Homework: 30% 3. Midterm: 30% 4. Final: 35%	Grading	1. Class Attandance : 5% 2. Homework: 30% 3. Midterm: 30% 4. Final: 35%
教師網頁	_		
教學內容	1. 電荷,電力與電場 2. 電位能與電位 3. 電路元件 4. 電流 5. 磁力與磁場 6. 法拉第定律 7. 正弦交流電路分析	Syllabus	1. 電荷,電力與電場 2. 電位能與電位 3. 電路元件 4. 電流 5. 磁力與磁場 6. 法拉第定律 7. 正弦交流電路分析

尊重智慧財產權，請勿非法影印。