

朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱  
Physics 電子物理

當期課號	2502	Course Number	2502
授課教師	陳培文	Instructor	Chen,Pei Wen
中文課名	電子物理	Course Name	Physics
開課單位	資訊工程系(四日)—B	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	University Physics, Hugh D.Young, Roger A. freedman, A. Lewis Ford, Pearson., 普通物理下,陳瑞和,謝奇文,全華06106	Teaching Materials	University Physics, Hugh D.Young, Roger A. freedman, A. Lewis Ford, Pearson., or 普通物理下,陳瑞和,謝奇文,全華06106
成績評量方式	期中考30% 期末考30% 其它40%-包含小考點名	Grading	mid term examination 30% final term examination 30% others 40%-including quiz and roll call
教師網頁	-		
教學內容	介紹基本物理觀念,內容包含電荷 - 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	Syllabus	Introduce basic physics concept, including electric field, gauss law, voltage, capacity, current and resistance, circuit, magnetic field and maxwell functions.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。