朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Physics(Ⅰ) 普通物理(一)

當期課號	1574	**Course Number**	1574
授課教師	宋鵬程	**Instructor**	SUNG,PENG CHENG
中文課名	普通物理(一)	**Course Name**	Physics(Ⅰ)
開課單位	工業工程與管理系(四日)一A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	1	**Credits**	1
課程目標	針對工業工程系學生所需要的物理基礎、以配合實務探討的方式來進行概括式的教學。課程內容將以生活中,產業裡以及自然界所發生的現象、以旁徵博引的方式來涵蓋力學相關的觀念與應用。	**Objectives**	According to what the students of the Department of Industrial Engineering and Management need to know in Physics, link textbook to practical phenomena to teach the students the overall pictures of Mechanics.
教材	a. 普通物理 (College Physics)，2nd Edition，原著：Giambattista, A., Richardson, B.M., and Richardson, R.C.，編譯：謝明君、翟大鈞、黃耿凌、江俊明，2010，高立圖書。	**Teaching Materials**	a. 普通物理 (College Physics)，2nd Edition，原著：Giambattista, A., Richardson, B.M., and Richardson, R.C.，編譯：謝明君、翟大鈞、黃耿凌、江俊明，2010，高立圖書。
成績評量方式	期中考 40%； 期末考 40%； 出席及隨堂作業 20%。	**Grading**	Midterm (40%); Final exam (40%); Attendance and in class homework (20%).
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~sungpc/		
教學內容	1. 緒論 (有效數字和單位) 2. 力與向量 3. 加速度和牛頓第二運動定律 4. 變速度運動 5. 能量守恆 6. 力矩和角動量	**Syllabus**	1. Introduction (significant figures and units) 2. Force and Vector 3. Acceleration and Newton's Second Law of Motion 4. Motion with a Changing Velocity 5. Conservation of Energy 6. Torque and Angular Momentum

尊重智慧財產權，請勿非法影印。