# 朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
# Physics(Ⅰ) 普通物理(一)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 1720 | **Course Number** | 1720 |
| **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B | **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** | College Physics, Giambattista, A., Richardson, B.M., and Richardson, R.C., 2009 (McGraw-Hill). | **Teaching Materials** | College Physics, Giambattista, A., Richardson, B.M., and Richardson, R.C., 2009 (McGraw-Hill). |
| **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)<br>2. 力與向量<br>3. 加速度和牛頓第二運動定律<br>4. 變速度運動<br>5. 能量守恆<br>6. 力矩和角動量 | **Syllabus** | 1. Introduction (significant figures and units)<br>2. Force and Vector<br>3. Acceleration and Newton's Second Law of Motion<br>4. Motion with a Changing Velocity<br>5. Conservation of Energy<br>6. Torque and Angular Momentum |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。