

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1632 | 中文科名 | 普通物理         |
| 授課教師 | 宋鵬程  | 開課單位 | 工業工程與管理系     |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制1年級 A班 |
| 修習別  | 專業必修 |      |              |
| 類別   | 一般課程 |      |              |

#### 本課程培養學生下列知識：

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,電學,磁學,光學...等物理相關的觀念與應用。

- 1.瞭解及應用「力與運動」等物理知識。
- 2.瞭解及應用「電力與電場」及「電位」等物理知識。
- 3.瞭解及應用「電流與電路」等物理知識。

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 Physics. The class will cover mostly the Mechanics, Electrics, Magnetics, and Optics.

#### 每週授課主題

- 第01週：緒論、有效數字、單位
- 第02週：力與向量
- 第03週：力與向量
- 第04週：加速度與牛頓第二運動定律
- 第05週：加速度與牛頓第二運動定律
- 第06週：等加速度運動
- 第07週：等加速度運動
- 第08週：等加速度運動
- 第09週：期中考
- 第10週：圓周運動
- 第11週：圓周運動
- 第12週：電力與電場
- 第13週：電力與電場
- 第14週：電位
- 第15週：電位
- 第16週：電流與電路
- 第17週：電流與電路
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 平時考試、作業(含實習)及出席：50%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.普通物理 (College Physics), 2nd Edition, 2010, 高立圖書。(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sungpc/>  
E-Mail：sungpc@cyut.edu.tw  
Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:R-301;  
星期四,第5~6節,地點:R-301;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。