

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1596	中文科名	普通物理(二)
授課教師	宋鵬程	開課單位	工業工程與管理系
學分數	1	修課時數	2
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		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。					✓
終身學習態度養成的能力。					✓
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。			✓		
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
專業道德與倫理的認知。					✓
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	✓				
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。				✓	
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

此課程針對工業工程與管理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。課程內容以生活中、產業裡以及自然界所發生的現象來涵蓋電、磁學相關的觀念與應用。本課程透過課堂中一系列例子的演練與考試來增進學生對課程的熟悉。

- 1.瞭解及應用「電力」及「電場」等物理知識。
- 2.瞭解及應用「電位」及「電容器」等物理知識。
- 3.瞭解及應用「電流」及「電路」等物理知識。

The aim of this course is to introduce the fundamental knowledge of physics according to the needs of the students in the Industrial Engineering and Management department. The contents of this course links natural phenomena of electrics to practical issues related to daily lives and industries. The students will gain familiarity with overall pictures of electrics through a certain numbers of tests and problems solving in the class.

每週授課主題

- 第01週：Introduction to Electromagnetism
- 第02週：Electric Forces and Fields
- 第03週：Electric Forces and Fields
- 第04週：Electric Forces and Fields
- 第05週：Electric Forces and Fields
- 第06週：Electric Potential
- 第07週：Electric Potential
- 第08週：Electric Potential
- 第09週：Midterm
- 第10週：Electric Current and Circuits
- 第11週：Electric Current and Circuits
- 第12週：Electric Current and Circuits
- 第13週：Electric Current and Circuits
- 第14週：Electric Current and Circuits
- 第15週：Magnetic Forces and Fields
- 第16週：Magnetic Forces and Fields
- 第17週：Magnetic Forces and Fields
- 第18週：Final

成績及評量方式

- 期中考：40%
- 期末考：40%

平時作業及出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

■甲級物理性因子作業環境測定人員

主要教材

2.普通物理 (College Physics), 2nd Edition, 編譯：謝明君、翟大鈞、黃耿凌、江俊明，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：

星期二,第3~4節,地點:E-317.6;

星期四,第6~7節,地點:E-317.6;

星期五,第3~4節,地點:E-317.6;

分機:7723

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。