

101-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	普通物理(二)	科目序號 / 代號	0870 / MS11014
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳昭翰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H563 (二)8 / H563	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：

- 1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。
- 2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。
- 3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。

B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：

- 1.材料的專業基礎知識之建立
- 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力
- 3.輕金屬材料特色學程之設計
- 4.電子與光電材料特色學程之設計
- 5.課程結合專題演講及校外參訪

=====

課程目標(Course Objectives)：

1. 驗證物理定律，並瞭解儀器運作原理。
2. 學習分析、詮釋實驗數據的能力。
3. 使學生體會如何透過利用實驗操作得知自然現象的法則，並學習到實驗方法及技巧。

(A1, A2, A3, B1)

課程大綱

- Chapter 21 Electric Charge
- Chapter 22 Electric Fields
- Chapter 23 Gauss ' Law
- Chapter 24 Electric Potential
- Chapter 25 Capacitance
- Chapter 26 Current and Resistance
- Chapter 27 Circuits
- Chapter 28 Magnetic Fields
- Chapter 29 Magnetic Fields due to Currents
- Chapter 30 Induction and Inductance
- Chapter 31 Electromagnetic Oscillations and Alternating Current

Chapter 32 Maxwell Equations; Magnetism of Matter
Chapter 33 Electromagnetic Waves

基本能力或先修課程

無