

98-2 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 | 1909 / 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 | (四)3 / H202 (五)34 / H202 | 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