

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	普通物理(電學)	科目序號 / 代號	1547 / MS11011
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	宋皇輝	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)5 / H445 (五)12 / H445	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 Coulomb Law
 Chapter 22 Finding the Electric Field - I
 Chapter 23 Finding the Electric Field - II
 Chapter 24 Finding the Electric Potential
 Chapter 25 Capacitors and Capacitance
 Chapter 26 Ohm Law
 Chapter 27 Circuit Theory
 Chapter 28 Magnetic Force
 Chapter 29 Current-Produced Magnetic Field
 Chapter 30 Inductance
 Chapter 31 Alternating Fields and Current
 Chapter 32 Maxwell Equations, Models of Magnetism

基本能力或先修課程

無