

# 102-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通物理實驗(一)	科目序號 / 代號	0920 / MS11016
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 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 /	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, B2)

## 課程大綱

- 實驗一、靜力學實驗
- 實驗二、牛頓第二運動定律
- 實驗三、向心力實驗
- 實驗四、簡諧運動實驗
- 實驗五、二度空間碰撞實驗
- 實驗六、複擺實驗
- 實驗七、扭擺實驗
- 實驗八、楊氏係數實驗
- 實驗九、黏滯係數測定實驗
- 實驗十、肯特實驗
- 實驗十一、牛頓冷卻定律實驗

實驗十二、熱功當量實驗  
實驗十三、波動實驗

基本能力或先修課程

無