

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通物理(一)	科目序號 / 代號	0835 / MS11013
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	(二)78 / H443 (四)4 / H443	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

= = = = =

此課程目標為銜接高中物理教材，闡述物理各領域的核心概念，使學生具備堅實的物理基礎，以作為進一步學習高深物理的準備。(A1、A2、B1)

## 課程大綱

1. Measuring
2. Straight Line Motion
3. Vector Quantities
4. Two- and Three-Dimensional Motion
5. Newton Law of Motion
6. Friction, Drag, and Centripetal Force
7. Work-Kinetic Energy Theorem
8. Conservation of Energy
9. Center of Mass and Momentum
10. Rotational Motion

## 基本能力或先修課程

無