

99-1 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 | 0797 / 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)2 / H445 (五)34 / H445 | 授課語言別 | 中文 |

| 課程簡介 |
|---|
| <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>。</p> <p>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</p> <p>2. 以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力</p> <p>3. 輕金屬材料特色學程之設計</p> <p>4. 電子與光電材料特色學程之設計</p> <p>5. 課程結合專題演講及校外參訪</p> <p>=====</p> <p>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)</p> |

| 課程大綱 |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 |