

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	普通物理(一)	科目序號 / 代號	2700 / 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2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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

6. 透過專題研究與產學合作的作法，培育企業所需之材料專業人才
7. 教導學生認知專業與工程倫理，培養品格與團隊合作的精神
8. 具有基礎的外語能力與人文素養

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	基本觀念介紹	100				
2	1. Measuring	100				
3	2. Straight Line Motion	100				
4	3. Vector Quantities	100				
5	3. Vector Quantities 和平時考	67				33
6	4. Two- and Three-Dimensional Motion	100				
7	5. Newton's Law of Motion	100				
8	5. Newton's Law of Motion	100				0
9	6. Friction, Drag, and Centripetal Force 和期中考	33				67
10	6. Friction, Drag, and Centripetal Force	100				
11	7. Work-Kinetic Energy Theorem	100				
12	7. Work-Kinetic Energy Theorem	100				0
13	8. Conservation of Energy 和平時考	67				33
14	8. Conservation of Energy	100				
15	9. Center of Mass and Momentum	100				
16	9. Center of Mass and Momentum	100				
17	10. Rotational Motion	100				0
18	期末考					100