

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通物理實驗(力學)	科目序號 / 代號	1438 / EEI1048
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	李得勝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)9AB / H205	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.使學生了解基本普物力學原理
- 2.如何操作儀器,作普物實驗
- 3.驗證物理定律,並熟悉儀器訓練
- 4.分析數據的能力

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
- 期末考

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

1.2.資訊科技基礎知識與能力

2.1.電機工程專業知識與應用能力

4.1.電機專業英語之基本能力

4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動

4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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	實驗分組					
2	實驗一 靜力學實驗	10	10		80	
3	實驗二 牛頓第二運動定律	10	10		80	
4	實驗三 向心力實驗	10	10		80	
5	實驗四 簡諧運動實驗	10	10		80	
6	實驗五 二度空間碰撞實驗	10	10		80	
7	實驗六 複擺實驗	10	10		80	
8	期中考準備	90				10
9	實驗七 扭擺實驗	10	10		80	
10	實驗八 楊氏係數實驗	10	10		80	
11	實驗九 黏滯係數測定實驗	10	10		80	
12	實驗十 肯特實驗	10	10		80	
13	實驗十一 牛頓冷卻定律實驗	10	10		80	
14	實驗十二 熱功當量實驗	10	10		80	
15	交本學期所有報告			90		10
16	期末總復習	90				10
17	期末考			80		20
18	期末檢討	90				10