

## 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	1437 / EEI1048
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	李弘彬	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	(一)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	課程簡介	100				
2	實驗二 牛頓第二運動定律					
3	實驗三 向心力實驗					
4	實驗四 簡諧運動實驗					
5	實驗五 二度空間碰撞實驗					
6	實驗六 複擺實驗					
7	期中考準備					
8	實驗七 扭擺實驗					
9	實驗八 楊氏係數實驗					
10	實驗九 黏滯係數測定實驗					
11	實驗十 肯特實驗					
12	實驗十一 牛頓冷卻定律實驗					
13	實驗十二 熱功當量實驗					
14	交本學期所有報告					
15	期末總復習					
16	期末總復習					
17	期末考					
18	期末檢討					