

課程詳細資訊

年度	110	授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立嘉義大學	系所名稱	電子物理學系
課程領域	普通物理課程	課程編號	NSA0003
課程中文名稱	普通物理學 (I)	課程英文名稱	General Physics()
授課教師	余昌峰	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1000元，總學分費：3000元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元，總學分費：3000元
其他費用	0		
授課地點	嘉義大學蘭潭校區電物一館101教室		
開放修課人數上限	50	最低修課人數門檻	20
非本校生修課人數上限	20	高中生修課人數上限	20
授課起日	20210715	授課訖日	20210815
實體上課時間	星期一 Monday 9::10-12:00 星期二 Tuesday 9::10-12:00 星期三 Wednesday 9::10-12:00 星期四 Thursday 9::10-12:00		
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

本課程與普通物理學(I)規劃課程，本課程分為二部分

1.力學：一維及二維的運動、牛頓運動定律、圓周運動、功與能及能量守恆、萬有引力定律、動量與衝量、剛體轉動、角動量、力矩及滾動、靜力平衡、簡諧運動與振動及流體力學。

2.熱學：熱力學第零定律及熱膨脹、熱力學第一定律、氣體動力論、熱機、熵與熱力學第二定律。

課程目標

使學生了解基礎物理各學門的發展並具備物理學基本知識，作為可進一步修習專業學科的基礎。培養學生核心能力：理解與運用物理、數學知識並分析與解決問題。

課程要求

無

指定閱讀

J. W. Jewett & R. W. Serway Physics for Scientists and Engineers with modern Physics

評量方式 (修課證明)

考試(第一次33% 第二次33% 期末考34%)

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

1. 向量與微積分簡介
2. 運動學: 一維運動與三維運動
3. 動力學: 牛頓定律與其運用
4. 功與能
5. 能量守恆定理
6. 動量與碰撞
7. 第一次考試
8. 靜態平衡
9. 轉動與角動量
10. 重力,流體力學
11. 第二次考試
12. 振動與波動
13. 聲波, 重疊原理與駐波
14. 溫度與熱力學第一定律(第三次考試)
15. 氣體動力論
16. 熱機
17. 熵與熱力學第二定律
18. 期末考試

聯絡資訊

授課教師聯絡方式:

余昌峰老師 TEL:05-2717593、Email: cfyu@mail.ncyu.edu.tw

開課學系聯絡窗口：

TEL:05-2717911、Email: dap@mail.ncyu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

直接以普通物理為考科的有各類公務員普考，高考專利師、專門職業及技術人員高等考試、警察特考、臺電、中油、台水公司新進職員甄試經濟部所屬事業等。

備註