

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0982學期 課程基本資料**

系所 / 年級	通識課程 1年級	課號 / 班別	GOG00272 / A
學分數	2學分	選 / 必修	通識
科目中文名稱	物理與生活-3	科目英文名稱	Physics and Life
主要授課老師	陳兆南	開課期間	一學年之下學期
人數上限	81 人	已選人數	80人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A203 / 星期4第07節
第1週 / 第18週 / A203 / 星期4第08節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要**一、教學目標(Objective)**

基於通識全人素養教育的理念，使非理工科系學生，學習物理學的思維方式，及介紹日常生活週遭所發生的物理現象與原理並獲得正確的物理知識。將物理原理融入日常生活中說明物理領域的發展對人類生活環境的影響及應用，進而激發學生對自然科學的興趣。藉由物理原理了解目前應面對的重要課題與人類文明生活環境永續共存的意義。

二、先修科目(Pre Course)

無

三、教材內容(Outline)

自編講義及應用多媒體輔助講授

四、教學方式(Teaching Method)

應用多媒體輔助進行課堂講授和問題討論

五、參考書目(Reference)

大學物理學、量子物理學、近代物理學、自然科學概論

六、教學進度(Syllabi)

2010/2/25	物理學之起源及上課評分標準、注意事項	陳兆南
2010/3/4	科學觀念、物理與人類文明關係。	陳兆南
2010/3/11	力與生活：日常生活中的運動與力學。	陳兆南
2010/3/18	力與生活：日常生活中的運動與力學。	陳兆南
2010/3/25	能量與生活：日常生活中的能量的傳遞、轉換與應用。	陳兆南
2010/4/1	能量與生活：日常生活中的能量的傳遞、轉換與應用。	陳兆南
2010/4/8	聲、波與生活：噪音、地震波、超音波、海嘯之認識等。	陳兆南
2010/4/15	聲、波與生活：噪音、地震波、超音波、海嘯之認識等。	陳兆南
2010/4/22	期中考	陳兆南

2010/4/29	光學與生活：光學原理、元件介紹及應用。	陳兆南
2010/5/6	光學與生活：光學原理、元件介紹及應用。	陳兆南
2010/5/13	電學與生活：電學原理、元件介紹及應用。	陳兆南
2010/5/20	電學與生活：電學原理、元件介紹及應用。	陳兆南
2010/5/27	近代物理與生活：近代物理介紹及日常生活之應用	陳兆南
2010/6/3	天文物理與生活	陳兆南
2010/6/10	天文物理與生活	陳兆南
2010/6/17	分組上台期末報告	陳兆南
2010/6/24	分組上台期末報告	陳兆南

七、評量方式(Evaluation)

一、平時成績:30% 二、期中考：30% 三、期末報告：40%

八、講義位址(http://)

九、教育目標

重新查詢