

各位同學，歡迎加入東海大學應用物理學系。本課程「普通物理」，是物理系大一最重要的一門課，請務必認真學習，對各位未來四年的大學生活，會非常有幫助。由於課程繁重，故要求各位同學提早於暑假最後三週，即九月一日開始，利用我們提供的線上課程開始學習。

課程網址在 thux.thu.edu.tw (或是直接輸入 IP: 140.128.97.46)，

註冊方法請連結至網址 <http://goo.gl/10lnL8>，參閱影片說明。

本課程採用「翻轉式教學模式」，也就是在上課前先於教學網站上觀看教學影片，觀看過程中若遇到困難，可以調慢播放速度或重播，仍然無法完全理解的問題，再到課堂上討論。上課時間，老師將引導同學討論課程內容以及問題，並且進行隨堂測驗(每週最少一次)。隨堂測驗皆於教學網站線上考試，故上課時請攜帶平板電腦、筆記型電腦或智慧型手機，沒有以上上網設備的同學，將由學校提供平板電腦，於每次上課時借用、下課時歸還，需要借用平板電腦的同學，請提早五分鐘到教室辦理借用手續，以免耽誤上課時間。

教學內容以美國麻省理工學院(Massachusetts Institute of Technology, MIT)物理系 Prof. Walter Lewin 之教學影片為主，英文發音，部分已經由本系提供中文字幕翻譯，部分為英文字幕；並搭配本系陳永忠教授、施奇廷教授所錄製之教學影片輔助。

開學第一週第一次上課(9/22)將進行的是：讓同學熟悉搭配平板電腦上課的學習方式，練習線上答題，以及討論暑期進度(Summer 01「測量與單位的基本概念」，Summer 02「一維運動學」所遇到的問題)。第二次上課時(9/25)將進行第一次線上測驗，範圍為暑期進度內容，故請同學務必利用開學前這三個禮拜，好好研讀此二週之內容。

使用教科書：Principles of Physics, 10th Edition (Wiley), David Halliday, Robert Resnick, and Jearl Walker

教學網站：thux.thu.edu.tw

課程編號：2014-0501

課程名稱：MIT: Classical Mechanics

上課時段：週一第 3、4 節，週四第 6 節

評分標準：

1. 每週講義附加之 Lecture Quiz: 20%
2. 每週小考 Quiz: 20%
3. 三次期中考 Midterm Exam: 45%

4. 期末考 Final Exam: 15%

5. 出席：根據學校規定，曠課達總時數 1/3 者扣考(不得參加期末考); 需請假者，除緊急、不可抗力事件外，皆須於上課前以口頭、書面、電話、e-mail 等形式向老師請假，事先請假者不算曠課。

東海大學應用物理學系 敬啟

2014/9/1

授課教師：施奇廷老師

聯絡方式

Email : ctshih@thu.edu.tw

辦公室位置：大智慧科技大樓二樓 ST238 室

辦公室電話：學校總機 04-23590121 轉分機 32127