

課程介紹

這是東海大學應用物理學系（簡稱應物系）為未來將進入東海大學就讀的物理系新生所規劃開授的「基礎數學」課程（也歡迎其他系所或他校學生一同學習）。本課程將以網路授課形式進行，同學們在完成完整註冊程序後，就可選修這門課。課程內容是以複習高中數學為主，並且開始介紹微積分課程中將會用到的數學觀念和數學的計算訓練，教材的選擇是以理工為主的應用為前提，並且無論是課程講解、作業或是期末考試，都會帶入英文閱讀與英文題目，希望修課的學生可以開始習慣以英文作為未來在大學學習的主要語言。

課程的進行方式除了利用投影片的說明之外，也利用多媒體影片的播放來提高同學的學習興趣。本課程的授課方式將透過網路方式進行，同學們可在本校 THUx (edX) 平台上依據課程進度，收看影片課程、習題演練及線上發問。本授課團隊將安排一次有人員監考的嚴格實體考試（期末考），來決定學生的學習成效與成績評定。因為是網路課程，課程設計利用超連結使廣闊的網路世界，都是我們可以取材的空間。不僅是文字敘述、圖片引用，許多專屬網頁的連結使我們可以利用多媒體欣賞影片，並且在 edX 平台上面，可以立即做講堂問題、課後作業以及隨堂測驗等等，可讓學習成效大為顯彰。希望修課的同學都能依照教學團隊編定的學習進度，按時進行教學影片的聽講、動手完成作業並且參與實體筆試，堅持到最後&成績及格者，就能取得東海大學的 2 學分修習證明，並得於註冊就讀後申請抵免，為你的網路學習加分。（**抵免認定依就讀系所而有差異，請特別留意！**）

抵免學分資訊

入學就讀後，此科修習證明可申請本校學分抵免，抵免情況依各系而有差異，請詳閱附檔。

課程進度

課程期間共 8 週：105/5/23 ~ 105/7/16

- 第一週 (5/23 ~ 5/29) : 基本代數運算
- 第二週 (5/30 ~ 6/5) : 基本幾何運算
- 第三週 (6/6 ~ 6/12) : 基本三角函數
- 第四週 (6/13 ~ 6/19) : 基本向量運算
- 第五週 (6/20 ~ 6/26) : 物理學中常使用的數學運算
- 第六週 (6/27 ~ 7/3) : 級數求和與極限
- 第七週 (7/4 ~ 7/10) : 運動學方程式與微分
- 第八週 (7/11 ~ 7/16) : 積分的概念與應用

期末考(105/7/16 週六)

來校實體考試日期

期末考：105/7/16(六)下午 1:00~2:20

評分方式：

I. 每週作業（40%）：5% x 8(次)

II. 期末考：60%

穿插於課堂影片間之題目僅作為練習，不計入成績。

每週約花費 8 小時即可完成此課程

先修課程：

高中數學

授課老師：吳桂光



吳桂光

東海大學應用物理學系副教授

授課老師：陳永忠



陳永忠

東海大學應用物理學系教授

東海大學應用物理學系*首頁 <http://phy2.thu.edu.tw>



課程連絡人：應物系朱雅如助教

若你有任何修課，考試或作業問題，請透過下列的聯絡方式與雅如助教聯繫。

email: galechu@thu.edu.tw

TEL:04-23590121 ext. 32101