數學系微積分(一) Calculus I (Math)

教師資訊

- **姓名:** 劉之中
- **Email:** cliu@mail.ncku.edu.tw
- **辦公室位置:** 數學館 203
- **辦公室電話:** 06 - 2757575 - 65125

助教資訊

助教 1

- **姓名:** 張嘉榮
- **Email:** **westwood1122@gmail.com**
- **辦公室位置:** 數學系館 205
- **辦公室電話:** 06 - 2757575-65156 轉 205

助教 2

- **姓名:** 張綺容
- **Email:** ww2928ww@gmail.com
- **辦公室位置:** 數學系館 416
- **辦公室電話:** 06-2757575-65156 轉 416

小老師

- 姓名: 王宥鈞
- **Email:** a8411peter@gmail.com

課程資訊

- **主旨:** 本門課將帶領學生以嚴謹並完整的邏輯思考學習初等微積分。除了一般理工學系須具備的計算能力外,學生將被要求以正確的數學語言證明相關陳述。本課程將被視為與高等微積分結合之大學生兩年基礎課程,所有主題都會在高等微積分做接續、抽象化、並深入探討。因此,許多具體、有形的定義(如:數線、距離、極限 等等)在適當的介紹與認識後,我們都會將其抽象化或是一般化,以銜接高微。
- **內容:** 預計本學期將討論反函數、積分技巧、瑕積分、多變數函數、偏微分、三維空間幾何、重積分。
- **教科書:** 1. *Calculus: One and Several Variable by Salas, Etgen, and Hille, 10th edition, Wiley.*

  2. *Principles of Mathematical Analysis* by Rudin, 3rd Edition.

- **參考書籍**: Introduction to Calculus and Analysis I by R. Courant and F. John, Springer.
- **時間地點:** 正課 每週一 9:10-11:00(第二三節)、週三 13:10-15:00(第五六節)於水利館 4671。演習課 每週一 8:10-9:00(第一節)於水利館 4671 及 4627。
- **課程網站:**

  http://www.math.ncku.edu.tw/~cliu/Spring_2016_Calculus_II
- **Office Hours: 劉之中(週五第五、六節)**

  張嘉榮(週三第三節)

  張綺容(週二第五節)

  王宥鈞(週二第二節)。

課程規則

- **成績計算:** 總成績計算採取以下比重規則:

  作業 15%，演習課表現或小考 15%，兩次期中考 20%*2，期末考 30%。

  細項成績會按時登錄於 Moodle，請同學定期檢視並隨時提出錯誤。
- **作業須知:** 所有考試之出題皆會以作業題目為基礎，同學務必以準備考試的心態做作業，抄襲作業將會因缺乏練習而對考試成績造成重大損失，請同學自重。為應付各種不可抗拒因素，學期末計算作業成績時將會自動扣除兩次最低成績，也因此我們將不會接受任何作業遲交的理由。另外，若無心認真答題而亂寫交差，我們將不予批改自動退回。
- **演習課:** 每周一八點十分至九點為本班演習課時間，將開兩大班，進行方式分為討論或小考。討論模式時，一班又分成數個小組，每組給予適當時間上台講解一題作業習題，課堂中鼓勵所有同學參與討論，助教或老師也會從旁協助，並對各小組表現(包含正確性與團體參與度)評分。演習課所討論之結果將作為作業標準答案。小考模式時，將會抽考一至兩題作業習題並個別評分。
- **考試:** 兩次期中考預計於 2017/3/29(星期三)與 2017/5/10(星期三)的課堂舉行，期末考則預計於 2017/6/19(星期一)的課堂+演習課時間舉行。以上日期時間都有可能做更改，請同學多留意課堂宣佈事項。任何電子儀器都不得使用(但題目也不會需要計算機)。
- **微積分競試:** 本系將於四月中舉辦微積分競試，參加者成績將可額外加分，詳細情形將會於適當時機公布。

- **補考**: 因公平性爭議，本課程將不提供補考。唯一例外為代表學校參加校外比賽或展覽而導致無法考試，但必須出示學校正式的證明文件。被准予補考的學生必須同意不得提出與正常考試難度差異相關之異議。
- **舞弊:** 考試舞弊為零容忍的行為。若查證屬實，除該考卷計零分外，教師也會將學生函送學校紀律與學務相關單位依規定辦理。

- **成績複查:** 同學如對老師或助教批改的題目與扣給分有所疑義，可當面向老師提出。但一旦考卷或作業攜出我們的視線，將不會重改。學生成績為個資，任何與個別成績相關的討論都必須當面進行，除 Moodle 外，老師不會透過任何其他方式傳達成績訊息。
- **課堂行為與秩序:** 課堂中同學間與師生都必須互相尊重。我們不會嚴格規範學生課堂上的行為，但所有行為都不能影響課堂的正常進行。缺課學生必須自負可能漏聽重要訊息或關鍵內容的風險。任何因無故缺課導致的後果都不會給予補救機會。我們也鼓勵同學上課中踴躍與老師跟同學做數學上的互動與討論。