

## 微積分一(生命生技)

### 教師資訊

- 姓名: 劉之中
- Email: [cliu@mail.ncku.edu.tw](mailto:cliu@mail.ncku.edu.tw)
- 辦公室位置: 數學館 203
- 辦公室電話: 06 – 2757575 ext. 65125

### 助教資訊

蔡孝慈 [fyjh21332@gmail.com](mailto:fyjh21332@gmail.com)

鄭憶萱 [irene00072@gmail.com](mailto:irene00072@gmail.com)

### 課程資訊

- 時間: 週一第二、三節與週三第二節。
- 地點: 化工系館-柏林講堂。
- 課程網站:  
<http://www.math.ncku.edu.tw/~cliu/Calculus I Fall 2021.htm>  
以及 Moodle。
- 課程描述: 標準大一單變數微積分上學期。內容包括極限觀念,微分與應用,積分與應用,超越函數,各種計算技巧與應用(特別著重於生命科學之應用)。
- 預備知識: 國高中數學,特別是基本代數運算、三角函數、指數對數、及基本幾何概念。
- 教材: *Biocalculus: Calculus for Life Sciences*, by J. Stewart and T. Day。
- Office Hours: To Be Arranged。

### 課程規則

- 成績計算: 總成績將依據以下規則計算:

小考 30%+兩次期中考 70%。

- 小考/課堂習題: 預計將於進行 6-7 次小考(通常於週三課堂之後半小時舉行),內容為大致為作業習題之抽考或類似習題。學期末將刪去二次最低分數。考試日期最晚於考前一週公布。
- 考試: 兩次期中考預計於 2021/11/15(星期一)與 2022/1/10(星期一)舉行。考試時間皆為課堂時間,但地點有可能不同,考試日期也有可能再做更改,請同學隨時留意課堂宣佈事項。

- **補考:**補考一般狀況不予提供。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。
- **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。
- **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。
- **求情:** 任何規則或宣佈事項的更改都必須對全班實施而非個人，且任何特殊情況導致的調整要求都必須在事前提出，事後要求一概不受理。除上述計分方式外，老師不會給予個別同學任何額外機會改變成績，請同學不要浪費時間做無謂要求。
- **疫情相關資訊:** 本課程前兩週採用遠距教學，若疫情不再升溫，於 10/4/202 恢復實體授課，同學於教室內上課時必須全稱配戴口罩並盡量維持社交距離，請盡量避免在教室內飲食。課程進行期間若疫情生變，將依循校方統一指示進行遠距教學，請隨時留意各項公告。