

115暑期微積分先修班 課程說明

中興大學應用數學系

蔡亞倫 教授

2026/06/13

適用條件

► 適用對象：

1. 中興大學115學年度入學新生：

- 國農企學士學位學程不適用(需英文授課)
- 應數系學生不適用(需4學分)
- 其他科系若將微積分(一)列必、修選3學分以下皆可抵免
- 若系上不列必選修仍可承認『外系選修』之畢業學分

2. 其他學校新生或將來會轉校之學生：

- 通過者可申請學分證明，學分抵免認定與否由他校決定
- 本校學生通過後，可抵免微積分(一) 3學分，且可於上學期優先選修微積分(二)【學生選修微積分(二)前，需先與系上確認畢業學分認定與否】

流程圖

報名(即可觀看網路課程影片)
繳費(6/13起~**6/25**方可參加考試)

- 
1. 自行瀏覽課程, 可線上求助助教(TA)
 2. 教授兩天面授解題(自由參加):
7/18(六)、8/15(六): 10~12, 13~15
 3. 期中考7/18, 期末考8/15: 15~17

不通過



修各系上
學期開設
微積分(一)

通過(≥ 60)



微積分(一)抵免 +
可先修(應數系開設上學
期)微積分(二)

課程規劃及授課方式

- ▶ 課程內容之規劃與一學期三學分課程相同
- ▶ 網路課程，遠距教學
 - ▶ 強調學生自主學習
 - ▶ 教學助理（TA）線上輔助學習
- ▶ 兩天面授為教授面授解題，當天下午考試
- ▶ 參考書籍：（各系課本不同，暑期課不要求買課本）
 1. Calculus (2018): Larson, 11th edition.
 2. Essential Calculus (2016): James Stewart , 8th edition.

學習平台

▶ 中興大學數位學習平台 I-Learning3.0

<https://lms2020.nchu.edu.tw/>

- ▶ 重要訊息公布：課程公告
- ▶ 整理好之教學影片：課程活動
- ▶ 詢問TA問題：討論
- ▶ 練習題庫與詳解：課程公告

I-Learning課程活動中的教學影片

- ▶ 本校應用數學系老師**教學影片**：

李林滄老師、鄧君豪老師

- ▶ 本校老師製作**投影片教學**：

第一章~第七章

- ▶ **其他網路學習資源**：

交通大學莊重老師、台灣開放式課程聯盟

- **觀看影片建議**：
- 投影片教學內容短，可優先觀看。
- 不能只看投影片教學，老師之教學影片與投影片教學都要觀看。
- 至少看完一位老師之完整教學影片。(選擇適合你的教學影片。)
- 亦可參考其他網路開放式微積分教學網站之教學影片

到校上課與考試

- 7/18 (六) · 8/15 (六) 於 **資訊科學大樓(應用數學系館)**

10:10 ~ 12:00 13:10 ~ 15:00	教授現場解題 (自由參加)
15:10 ~ 17:00	考試(不得請假)

- 遇特殊事件(如颱風)順延一週，將會提前公布在數位學習網I-learning。
- 若因不可抗力因素停辦考試，將會提前公布I-learning，並全額退費。

講師教學助教（TA）與教室

- ▶ A單班 廖惠雯老師 林岑翰 助教 資科大樓 414教室
- ▶ A雙班 陳世昕老師 鄭兆棋 助教 資科大樓 414教室
- ▶ B班 方瓊苑老師 洪嘉呈 助教 資科大樓 517教室
- ▶ C班 黃碧維老師 陳冠融 助教 資科大樓 502教室
- ▶ D班 蔡亞倫老師 陳映宇 助教 資科大樓 302教室

評分方式

► 共二次考試：

- 期中測驗(2小時)：50%（範圍：投影片之第一~四章）
- 期末測驗(2小時)：50%（範圍：投影片之第五~七章）
- 詳細範圍見先修班課程公告
- 英文命題，可中文作答
- 要有計算過程，部份給分，兩次考試平均60分及格。

► 不列入成績部分：

- 觀看影片之時數與內容
- 與TA之線上互動
- 兩次的教授解題出席與否
- 沒有作業，但有練習題與詳解(已公布於課程公告)

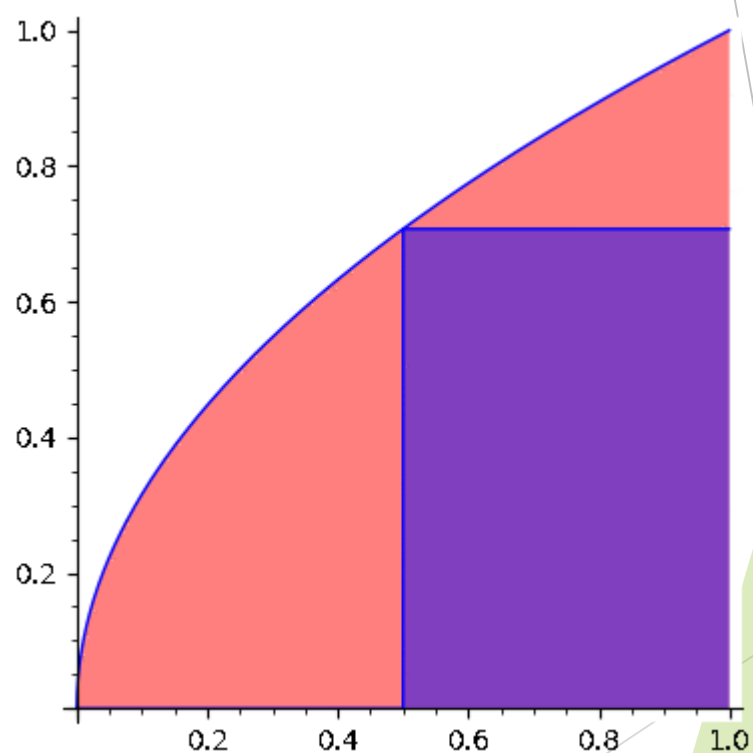
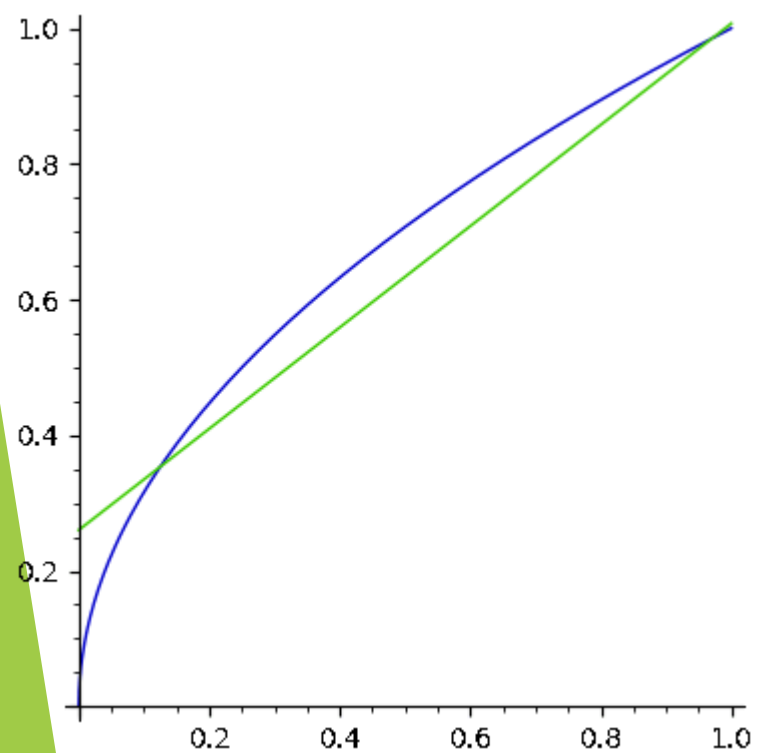
成績公布與抵免

- ▶ 由各班TA(助教)以email方式通知成績已公告，並請學生自行上網看成績。
- ▶ 及格由課務組授予微積分課程認證，
由校方統一抵免上學期課程(本校)。

先修班的優勢

- 從高中到大學：從被動到主動
先修班及早培養**主動學習的習慣**
- 從高中到大學：從填鴨到選擇
先修班及早訓練**如何選擇的能力**
- 從紙本到線上：先修班及早熟練**線上學習與互動的能力**
- 先修班提供多一次的修課機會，即使沒有成功也沒有損失，至少可以提供下次成功的基礎！
- 若成功拿到學分，更可提早修讀更多課程！

微分與積分



感謝各位的聆聽

恭喜同學即將高中畢業，
歡迎各位同學成為中興大學的一份子，
祝福大家未來大學生涯收穫滿滿！