

向量分析

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 ext. 65125

助教資訊

- 姓名: 呂秉澤
- Email: jackie84061258@gmail.com
- 辦公室位置: 數學館 414
- 辦公室電話: 06-2757575 ext. 65156-414

課程資訊

- 時間: 正課: 每週二 15:10~17:00(第七、八節)及週五 15:10~16:00(第七節)。
- 地點: 數學系館 3172。
- Office Hour: To Be Arranged.
- 課程網站:
http://www.math.ncku.edu.tw/~cliu/Fall_2020_Vector_Analysis.htm
以及 Moodle。
- 課程描述: 向量微積分, Green、Stokes、divergence 定理, 歐氏空間上的微分型(differential forms), 物理應用(如:馬克士威方程)。
- 預備知識: 初等微積分一、二。
- 教科書:
 1. *Calculus: One and Several Variables*, by Sallas, Hille, and Etgen, 10th Edition.
 2. *Vector Analysis Versus Vector Calculus*, by Galbis and Maestre, Springer (圖書館有電子書)。

課程規則

- 成績計算: 總成績採以下兩種計算方式較高者:
 - A: 三次期中考 90% + 作業 10%
 - B: 前兩高分期中考 70% + 作業 30%
- 考試: 兩次期中考預計於 2020/10/13(星期二)、2020/12/1(星期二)以及 2021/1/5(星期二)舉行。考試時間皆為正課時間, 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: 因有各種替代成績計算方式, 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。

- **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。另外，外籍生到場時，所有與課堂相關的討論都必須以英文溝通。
- **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。