

成功大學 110 學年度分組統一教學 (生命、生技、醫技、物治、藥學)

教師資訊

- 姓名: 黃柏嶧(醫技、物治、藥學)
- Email: pyhuang@mail.ncku.edu.tw
- 辦公室位置: 數學館 306
- 辦公室電話: 06 - 2757575 - 65153

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

課程資訊

- 上課時間: 週一第二、三節, 週三第二節。
- 授課地點: 化工系館柏林講堂(生命生技)、醫學館第四講堂(醫技物治藥學)。
- 內容: 預計本學期將討論基本微分、積分、計算技巧以及其應用。
- 教科書: Biocalculus: Calculus for Life Sciences, by J. Stewart and T. Day.
- 評分方式: 由各班老師自訂。
- 考試: 一次期中考、一次期末考、若干次小考(細節由各班老師自訂)。

預計教學進度

週次	預計內容
1	Basics on Functions
2	Basics on Functions
3	Exponential and Logarithmic Functions
4	Limits of Sequences and Functions
5	Limits and Continuities
6	Derivatives
7	Basic Differentiation Formulas
8	More on Derivatives
9	Linear Approximations and Taylor Polynomials
10	Midterm Exam
11	Extreme Values of Functions
12	L'Hospital's Rules and Optimization Problems
13	Definite Integrals
14	Fundamental Theorem of Calculus
15	Integration Techniques
16	Improper Integrals
17	Applications of Integrations
18	Final Exam