

微 積 分

授課教師：黃永裕
(分機 65136)

授課班級：生物系

授課用書：微積分

作者 黃永裕、李春得、史振裕
出版商 東華書局

課程綱要：

上學期

1. 實數系的完備性
2. 極限與連續
3. 導數與變率
4. 微分的應用
5. 指數、對數與反三角函數
6. Taylor 定理及其應用
7. 反導函數
8. Riemann 積分

下學期

1. 積分的應用
2. 無窮級數
3. n 維空間、曲線與曲面
4. 偏微分與全微分
5. 重積分
6. 線積分與面積分

成績評量：作業 20%；期中考 40%(含實力測驗)；期末考 40%