

課程大綱及進度表

| | |
|--------------|---|
| 開課系所 | 數學系 C1-106 |
| 開課學年 | 99 |
| 開課學期 | 2 |
| 課程名稱(中文) | 數值微分方程 |
| 課程名稱(英文) | NUMERICAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATION |
| 課程碼 | C142700 |
| 分班碼 | |
| 先修科目或先備能力 | 微積分，線性代數 |
| 學分數 | 3 |
| 開課教師 | 侯世章 |
| e-mail | schou@mail.ncku.edu.tw |
| 電話 | 65139 |
| Office Hours | |
| 課程概述 | 介紹有限差分法求解微分方程式之邊界質問題 |
| 教學目標 | |
| 授課課程大綱明細 | <ul style="list-style-type: none"> ● Finite Difference Approximation ● Boundary Value Problems ● Elliptic Equations ● Iterative Methods for Sparse Linear Systems |
| 參考書目 | Finite Difference Methods for Ordinary and Partial Differential Equations, by Randall Leveque. |
| 課程要求 | |
| 評量方式 | 期中， 期末考各佔 50% |

| | |
|------|--|
| 課程網址 | |
| 助教資訊 | |
| 備註 | |