

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 微積分G6 | 科目序號 / 代號 | 1631 / CDC1956 |
| 開課系所 | 共同教學中心 | 學制 / 班級 | 大學日間部4年3班 |
| 任課教師 | 陳國祥 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (二)56 / B502 (四)2 / B502 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

無

課程大綱

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

基礎能力
專業能力
實踐能力
團隊合作
主動學習
創意創新
國際視野
專業倫理
領導管理
信心毅力
人文素養

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教材及專業期刊導讀

| 上課進度 | | 分配時數(%) | | | | |
|------|--|---------|----|----|----|----|
| 週次 | 教學內容 | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 課程簡介 | 100 | | | | |
| 2 | Properties of Functions | 50 | 50 | | | |
| 3 | Limits | 50 | 50 | | | |
| 4 | Continuity; Rate of Change | 50 | 50 | | | |
| 5 | Definition of the Derivative; Techniques for Finding Derivatives | 50 | 50 | | | |
| 6 | Derivatives of Products and Quotients | 50 | 50 | | | |
| 7 | The Chain Rule | 50 | 50 | | | |
| 8 | 期中考 | | | | | |
| 9 | Exponential and Logarithmic Functions | 50 | 50 | | | |
| 10 | Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions | 50 | 50 | | | |
| 11 | Increasing and Decreasing Functions; Relative Extrema | 50 | 50 | | | |
| 12 | The Second Derivative Test | 50 | 50 | | | |
| 13 | Curve Sketching | 50 | 50 | | | |
| 14 | Absolute Extrema | 50 | 50 | | | |
| 15 | Anti-derivatives | 50 | 50 | | | |
| 16 | Area and the Definite Integral | 50 | 50 | | | |
| 17 | The Fundamental Theorem of Calculus | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | Final | 10 | 10 | 80 | 0 | 0 |