

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 微積分(一)K2 | 科目序號 / 代號 | 1706 / CDC1982 |
| 開課系所 | 共同教學中心 | 學制 / 班級 | 大學日間部4年1班 |
| 任課教師 | 彭獻生 | 專兼任別 | 兼任 |
| 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 | (一)34 / J112 (三)2 / J112 | 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 | 2.1 斜率與速度問題;2.2 函數的極限 | 70 | 10 | 20 | | |
| 2 | 2.3 利用極限法則計算極限值;2.5 連續;3.1 導函數與改變率 | 70 | 10 | 20 | | |
| 3 | 3.2 函數型式之導函數;3.3 微分公式;3.4 三角函數之導函數 | 70 | 10 | 20 | | |
| 4 | 3.5 鎖鏈法則;3.6 隱微分 | 70 | 10 | 20 | | |
| 5 | 3.9 線性估計與微變量;4.1 極大值與極小值;4.2 均值定理 | 70 | 10 | 20 | | |
| 6 | 4.3 導函數與函數圖形;4.4 在無窮遠處的極限；水平漸進線 | 70 | 10 | 20 | | |
| 7 | 4.5 曲線繪圖;4.7 最佳化問題 | 70 | 10 | 20 | | |
| 8 | 期中考 | 0 | 0 | 0 | | 100 |
| 9 | 訂正期中考;4.9 反導函數;5.1 面積與距離 | 70 | 10 | 20 | | |
| 10 | 5.2 定積分;5.3 微積分基本定理 | 70 | 10 | 20 | | |
| 11 | 5.4 不定積分;5.5 代換法 | 70 | 10 | 20 | | |
| 12 | 6.1 曲線之間的面積;6.2 體積 | 70 | 10 | 20 | | |
| 13 | 6.3 圓柱形的體積;6.5 函數的平均值 | 70 | 10 | 20 | | |
| 14 | 7.1 反函數;7.2* 自然對數函數 | 70 | 10 | 20 | | |
| 15 | 7.3* 自然指數函數;7.4* 一般對數與指數函數 | 70 | 10 | 20 | | |
| 16 | 7.6 反三角函數;7.8 不定型式與羅比達法則 | 70 | 10 | 20 | | |
| 17 | 調整進度 | 70 | 10 | 20 | | |
| 18 | 期末考 | 0 | 0 | 0 | | 100 |