

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F7	科目序號 / 代號	0071 / CDC1932
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	余世宗	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)34 / H202 (四)5 / H202	授課語言別	中文

課程簡介

建立微積分理論基礎並能應用於解決實務上的問題。

課程大綱

1. 積分技巧與應用
2. 多變數函數
3. 偏導函數
4. 重積分
5. 無窮數列與級數

基本能力或先修課程

基礎幾何及代數。微積分(一)。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	三角代換法	90		10		
2	部分分式積分法	90		10		
3	瑕積分與曲線間的面積	90		10		
4	旋轉體的體積與多變數函數	90		10		
5	極限與連續 偏導函數與多變數函數的可微性	90		10		
6	偏導函數與多變數函數的可微性 線性逼近與全微分量	90		10		
7	方向導函數	90		10		
8	期中考	90		10		
9	連鎖法則	90		10		
10	偏導函數的應用 二重積分與疊積分	90		10		
11	二重積分與疊積分 三重積分與疊積分	90		10		
12	三重積分與疊積分 重積分與變數變換法	90		10		
13	重積分與變數變換法 數列	90		10		
14	級數	90		10		
15	級數 冪級數函數與泰勒級數	90		10		
16	冪級數函數與泰勒級數	90		10		
17	冪級數函數與泰勒級數	90		10		
18	期末考	0		100		