

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F10	科目序號 / 代號	1603 / CDC1935
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	陳建憲	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	(一)34 / H445 (三)2 / H445	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	6.3三角代換法	80	10	10	0	0
2	6.4部分分式積分法	80	10	10	0	0
3	6.5瑕積分 6.6曲線間的面積	80	10	10	0	0
4	6.7旋轉體的體積 8.1多變數函數	80	10	10	0	0
5	8.2極限與連續 9.1偏導函數與多變數函數的可微性	80	10	10	0	0
6	9.1偏導函數與多變數函數的可微性 9.2線性逼近與全微分量	80	10	10	0	0
7	9.3方向導函數	80	10	10	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	9.4連鎖法則	80	10	10	0	0
10	9.5偏導函數的應用 10.1二重積分與疊積分	80	10	10	0	0
11	10.1二重積分與疊積分 10.2三重積分與疊積分	80	10	10	0	0
12	10.2三重積分與疊積分 10.3重積分與變數變換法	80	10	10	0	0
13	10.3重積分與變數變換法 7.1數列	80	10	10	0	0
14	7.2級數	80	10	10	0	0
15	7.2級數 7.3冪級數函數與泰勒級數	80	10	10	0	0
16	7.3冪級數函數與泰勒級數	80	10	10	0	0
17	7.3冪級數函數與泰勒級數	80	10	10	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100