

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(一)E1	科目序號 / 代號	0055 / CDC1901
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部4年2班
任課教師	楊懿淑	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)2 / H343 (三)34 / H343	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. 極限
2. 導函數
3. 微分的應用
4. 積分
5. 積分的應用
6. 反函數與超函數
7. 積分技巧

基本能力或先修課程

基礎幾何及代數。

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	導讀	70	20	10		
2	2.1 斜率與速度問題 2.2 函數的極限	70	20	10		
3	2.2 函數的極限 2.3 利用極限法則計算極限值	70	20	10		
4	2.5 連續	70	20	10		
5	3.1 導函數與改變率 3.2 函數型式之導函數	70	20	10		
6	3.3 微分公式	70	20	10		
7	3.4 三角函數之導函數 3.5 鎖鏈法則	70	20	10		
8	3.5 鎖鏈法則 3.6 隱微分	70	20	10		
9	期中考	70	20	10		
10	訂正期中考 4.1 極大值與極小值	70	20	10		
11	4.2 均值定理 4.4 在無窮遠處的極限；水平漸進線	70	20	10		
12	4.4 在無窮遠處的極限；水平漸進線 4.7 最佳化問題	70	20	10		
13	4.9 反導函數 5.1 面積與距離 5.2 定積分	70	20	10		
14	5.3 微積分基本定理 5.4 不定積分	70	20	10		
15	5.5 代換法	70	20	10		
16	6.1 曲線之間的面積	70	20	10		
17	6.2 體積	70	20	10		
18	調整進度	70	20	10		