

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F9	科目序號 / 代號	0063 / CDC1934
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 / H203 (三)2 / H203	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

-  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

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
基礎能力	100%		講述法 小組討論 小組合作	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 20%
 期末考: 20%
 書面報告: 20%
 課堂討論: 20%
 課程參與度: 20%

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
微積分自編教材	微積分教學群			0
微積分自編教材	微積分教學群			0

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
Calculus	James Stewart		Thomson	0
Calculus	James Stewart		Thomson	0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	6.1代換法與三角積分	90	0	10	0	0
2	6.2分部積分法	90	0	10	0	0
3	6.3三角代換法	90	0	10	0	0
4	6.4部分分式積分法	90	0	10	0	0
5	6.5瑕積分	90	0	10	0	0
6	6.6曲線間的面積，8.1多變數函數	90	0	10	0	0
7	8.2極限與連續	90	0	10	0	0
8	(期中考)	0	0	0	0	100
9	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	90	0	10	0	0

10	9.3方向導函數，9.4連鎖法則	90	0	10	0	0
11	9.5偏導函數的應用	90	0	10	0	0
12	10.1二重積分與疊積分	90	0	10	0	0
13	10.2三重積分與疊積分，5.5不定型極限	90	0	10	0	0
14	7.1數列，7.2級數	90	0	10	0	0
15	7.2級數	90	0	10	0	0
16	7.3幕級數函數與泰勒級數	90	0	10	0	0
17	7.3幕級數函數與泰勒級數	90	0	10	0	0
18	(期末考)	0	0	0	0	100
