

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F1	科目序號 / 代號	0043 / CDC1926
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	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)34 / H507 (三)2 / H507	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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 10% 上課筆記: 15%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 作業: 15%
 上課筆記: 15%
 課程參與度: 10%

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	Stewart		滄海書局	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
無參考教材及專業期刊導讀				

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	自然對數函數 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	30	30	40	0	0
2	未定型式與羅比達法則	30	30	40	0	0
3	分部積分	30	30	40	0	0
4	三角積分與三角代換	30	30	40	0	0
5	部分積分	30	30	40	0	0
6	瑕積分	30	30	40	0	0
7	曲線間的面積	30	30	40	0	0
8	體積	30	30	40	0	0
9	期中考	30	30	40	0	0
10	數列	30	30	40	0	0
11	級數	30	30	40	0	0

12	檢定法	30	30	40	0	0
13	泰勒級數	30	30	40	0	0
14	偏微分	30	30	40	0	0
15	方向導函數	30	30	40	0	0
16	重積分	30	30	40	0	0
17	多重積分	30	30	40	0	0
18	期末考	30	30	40	0	0
