

# 101-2 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	0050 / 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)3 / 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	30	30	40		
2	未定型式與羅比達法則	30	30	40		
3	分部積分	30	30	40		
4	三角積分與三角代換	30	30	40		
5	部分積分	30	30	40		
6	瑕積分	30	30	40		
7	曲線間的面積	30	30	40		
8	體積	30	30	40		
9	期中考	30	30	40		
10	數列	30	30	40		
11	級數	30	30	40		
12	檢定法	30	30	40		

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

---