

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微積分(二)F2	科目序號 / 代號	0048 / CDC1927
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	黃明鋒	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	(四)9AB / J215	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	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	100

## 成績稽核

期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 上課筆記: 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	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
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	課程簡介	90		10		
2	部份積分(一)	90		10		
3	部份基分(二)	90		10		
4	三角積分(一)	90		10		
5	三角積分(二)	90		10		
6	部份分式(一)	90		10		
7	部份分式(二)	90		10		
8	假積分	90		10		
9	期中考	0		0		100
10	多變數函數(一)	90		10		
11	多變數函數(二)	90		10		
12	偏微分(一)	90		10		

13	偏微分(二)	90	10	
14	全微分	90	10	
15	方向導數	90	10	
16	重積分(一)	90	10	
17	重積分(二)	90	10	
18	期末考	0	0	100

---