

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微積分(一)E3	科目序號 / 代號	0050 / CDC1903
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	許介彥	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 / H202 (三)3 / H202	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

-  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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

## 成績稽核

小考: 20%  
 期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 課程參與度: 20%  
 上課筆記: 10%  
 課堂討論: 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
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
微積分	Stewart	柯文峰	滄海書局	2008

## 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	基本概念	100	0	0	0	0
2	基本概念	100	0	0	0	0
3	極限與連續	100	0	0	0	0
4	極限與連續	100	0	0	0	0
5	微分與變化率	100	0	0	0	0
6	微分與變化率	100	0	0	0	0
7	連鎖率與隱函數微分	100	0	0	0	0
8	連鎖率與隱函數微分	100	0	0	0	0
9	連鎖率與隱函數微分	100	0	0	0	0
10	遞增遞減與極值	100	0	0	0	0

11	遞增遞減與極值	100	0	0	0	0
12	遞增遞減與極值	100	0	0	0	0
13	上凹下凹與反曲點	100	0	0	0	0
14	上凹下凹與反曲點	100	0	0	0	0
15	積分的基本概念	100	0	0	0	0
16	積分的基本概念	100	0	0	0	0
17	指數對數與羅必達法則	100	0	0	0	0
18	指數對數與羅必達法則	100	0	0	0	0

---