

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	微積分(一)E4	科目序號 / 代號	0031 / CDC1904
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	黃明鋒	專兼任別	兼任
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)2 / H344 (三)34 / H344	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 小組討論 小組合作	分組報告: 10% 期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	100

## 成績稽核

期末考: 40%  
 期中考: 30%  
 作業: 10%  
 分組報告: 10%  
 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	實數/區間	90	0	10	0	0
2	函數(一)	90	0	10	0	0
3	函數(二)	90	0	10	0	0
4	極限(一)	90	0	10	0	0
5	極限(二)	90	0	10	0	0
6	導函數(一)	90	0	10	0	0
7	導函數(二)	90	0	10	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	切線方程式	90	0	10	0	0
10	臨界點	90	0	10	0	0
11	增減函數	90	0	10	0	0
12	反曲點	90	0	10	0	0

13	FF凹曲線	90	0	10	0	0
14	漸近線	90	0	10	0	0
15	圖形(一)	90	0	10	0	0
16	圖形(二)	90	0	10	0	0
17	圖形(三)	90	0	10	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100

---