

101-1 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	0051 / 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	胡永	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 / H228 (三)3 / H228	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%		小組討論	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

成績稽核

期末考: 30%
 小考: 20%
 期中考: 20%
 作業: 10%
 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
大葉大學微積分教學 群自定教科書	大葉大學			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	函數及其描述方式	100				
2	基本函數概述和極限	100				
3	極限的運算和函數的連續性	100				
4	導數和變化率	100				
5	導數函數	100				
6	微分基本公式	100				
7	乘法和除法公式	100				
8	考前複習	100				
9	期中考					100

10	連鎖法則	100
11	相對變化率	100
12	線性近似及微分算子	100
13	極大和極小值	100
14	均值定理	100
15	導數和函數的圖形	100
16	反導數	100
17	考前複習	100
18	期末考	
