

100-1 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	0061 / 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	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)2 / H228 (三)34 / 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%		講述法	小考: 30% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 20%	加總: 100	100

成績稽核

小考: 30%
 期中考: 25%
 期末考: 25%
 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
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
Calculus	Stewart		Thomson	2009

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	Precalculus Review	100				
2	Precalculus Review	100				
3	Limits and Continuity	100				
4	Limits and Continuity	100				
5	Differentiation	100				
6	Differentiation	100				
7	Differentiation	100				
8	Differentiation	100				
9	Midterm Exam	100				
10	MVT and Applications	100				
11	MVT and Applications	100				
12	MVT and Applications	100				
13	Integration	100				
14	Integration	100				

15	Integration	100
16	Logarithmic and Inverse Functions	100
17	Logarithmic and Inverse Functions	100
18	Final Exam	100
