

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(一)E2	科目序號 / 代號	1571 / CDC1902
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	陳木松	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 / H303 (三)3 / H303	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: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 30% 書面報告: 10%	加總: 100	100

成績稽核

課程參與度: 30%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 小考: 10%
 作業: 10%
 書面報告: 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
Calculus	James Stewart			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	函數的極限	100				
3	函數的連續性	100				
4	導函數	100				
5	乘法與除法公式	100				
6	隱微分	100				
7	極大值與極小值	100				
8	最佳化問題	100				
9	期中考	0				100
10	反導函數	100				

11	定積分	100	
12	微積分基本定理	100	
13	反函數	100	
14	自然指數函數	100	
15	不定型及羅必達法則	100	
16	三角積分與三角代換	100	
17	瑕積分	100	
18	期末考	0	100
