

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F3	科目序號 / 代號	0057 / CDC1928
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部3年4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 / H203 (三)34 / H203	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. 積分技巧與應用
2. 多變數函數
3. 偏導函數
4. 重積分
5. 無窮數列與級數

基本能力或先修課程

基礎幾何及代數。微積分(一)。

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 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

成績稽核

作業: 20%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 課程參與度: 20%
 小考: 10%
 上課筆記: 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
自編講義	許介彥			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
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	積分的技巧	90	0	10	0	0
2	積分的技巧	90	0	10	0	0
3	積分的技巧	90	0	10	0	0
4	定積分的應用	90	0	10	0	0
5	定積分的應用	90	0	10	0	0
6	數列與級數	90	0	10	0	0
7	數列與級數	90	0	10	0	0
8	數列與級數	90	0	10	0	0
9	向量	90	0	10	0	0
10	極坐標與參數方程式	90	0	10	0	0

11	極坐標與參數方程式	90	0	10	0	0
12	多變數函數	90	0	10	0	0
13	多變數函數	90	0	10	0	0
14	偏導函數	90	0	10	0	0
15	梯度與方向導數	90	0	10	0	0
16	梯度與方向導數	90	0	10	0	0
17	多重積分	90	0	10	0	0
18	多重積分	90	0	10	0	0
