

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(一)E3	科目序號 / 代號	0030 / CDC1903
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	陳慶順	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 / H345 (三)2 / H345	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	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 20%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 上課筆記: 20%
 課堂討論: 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
ESSENTIAL CALCULUS	JAMES STEWART		Thomson Brooks	2007

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	1.1函數及其描述方式 & 智財權宣導(含告知學生應使用正 版教科書)	100	0	0	0	0
2	1.2常用基本函數概述	100	0	0	0	0
3	1.3函數的極限	100	0	0	0	0
4	1.4極限的運算	100	0	0	0	0
5	1.6無限的極限概念	100	0	0	0	0
6	2.3微分基本公式	100	0	0	0	0
7	2.5連鎖法則	100	0	0	0	0
8	2.8線性近似及微分元	100	0	0	0	0
9	期中考	100	0	0	0	0
10	3.2均值定理	100	0	0	0	0

11	3.5最佳化問題	100	0	0	0	0
12	3.7反導函數	100	0	0	0	0
13	4.1面積與距離	100	0	0	0	0
14	4.2定積分	100	0	0	0	0
15	4.3定積分的計算	100	0	0	0	0
16	4.4微積分基本定理	100	0	0	0	0
17	4.5變數變換法	100	0	0	0	0
18	5.1反函數	100	0	0	0	0
