

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F9	科目序號 / 代號	0051 / CDC1934
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	蘇慶良	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 / H560 (三)12 / H444	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 個案討論 學生上台報 告	作業: 25% 課堂討論: 25% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	100

成績稽核

作業: 25%
上課筆記: 25%
書面報告: 25%
課堂討論: 25%

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 著 Thomson Learning Company, 2007, ISBN 9780495014423 微積 分 柯文峰審閱 何忠 益譯, 滄海書局	James Stewart	柯文峰		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	Vector application 向量應用於影像識別 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	Integration application 積分應用於影像識別	100	0	0	0	0
3	Polar coordinate app.極座標應用於影像識別	100	0	0	0	0
4	Logarithm app.對數應用於影像識別	100	0	0	0	0
5	5.2自然對數函數	100	0	0	0	0
6	5.2自然對數函數	100	0	0	0	0
7	5.3自然指數函數	100	0	0	0	0

8	5.3自然指數函數	100	0	0	0	0
9	5.4自然指數函數	100	0	0	0	0
10	5.4自然指數函數	100	0	0	0	0
11	6.1分部積分	100	0	0	0	0
12	6.1分部積分	100	0	0	0	0
13	6.2三角積分	100	0	0	0	0
14	6.2三角積分	100	0	0	0	0
15	6.3部分分式	100	0	0	0	0
16	6.3部分分式	100	0	0	0	0
17	11.3偏導數	100	0	0	0	0
18	11.3偏導數	100	0	0	0	0
