

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(二)F7	科目序號 / 代號	0049 / CDC1932
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	蕭鴻貴	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)12 / 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. 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 小組討論 小組合作	小考: 20% 期中考: 10% 期末考: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 小組合作狀況: 10% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 10% 上網次數: 10%	加總: 100	100

成績稽核

小考: 20%
 期中考: 10%
 期末考: 10%
 上課筆記: 10%
 課堂討論: 10%
 課程參與度: 10%
 小組合作狀況: 10%
 助教觀察紀錄: 10%
 上網次數: 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
微積分	James Stewart	何忠益		0
微積分	James Stewart	何忠益		0
微積分	James Stewart	何忠益		0
微積分	James Stewart	何忠益		0
微積分	James Stewart	何忠益		0
微積分	James Stewart	何忠益		0
微積分	James Stewart	何忠益		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 (6th Edition)	James Stewart		Cengage Learning - - Brooks/Cole	0

Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0
Calculus (6th Edition)	James Stewart	Cengage Learning - - Brooks/Cole	0
Thomas ' Calculus	G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass, F. R. Giordano	Addison Wesley	0

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	微分概念複習	40	20	20	0	20
2	指數與對數	40	20	20	0	20
3	指數與對數的微分	40	20	20	0	20
4	三角函數與反三角函數	40	20	20	0	20
5	三角函數與反三角函數的微分	40	20	20	0	20
6	反導函數與不定積分	40	20	20	0	20
7	變數變換	0	0	0	0	100

8	期中考	40	20	20	0	20
9	定積分	40	20	20	0	20
10	微積分基本定理	40	20	20	0	20
11	分部積分法	40	20	20	0	20
12	三角積分及代換法	40	20	20	0	20
13	部分分式積分	40	20	20	0	20
14	不定型及羅必達法則	40	20	20	0	20
15	偏微分	40	20	20	0	20
16	方向導數及梯度向量	40	20	20	0	20
17	二重積分	40	20	20	0	20
18	期末考週	0	0	0	0	100
