

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分	科目序號 / 代號	1066 / FBM1010
開課系所	財務金融學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳建憲	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	(二)78 / H445 (四)3 / H445	授課語言別	中文

課程簡介

微積分學包括微分及積分，本課程主要涵蓋函數的極限，微分，積分，及相關應用。課程目標在於建立學生的微積分理論基礎，藉此培養學生分析能力，並訓練學生熟練計算技巧。

課程大綱

1. 函數與極限
2. 導函數
3. 微分的應用
4. 積分
5. 積分的應用

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

具備職場專業財金技能



擁有探索與解決問題的能力

具有財金資訊蒐集與分析能力

具備責任感與倫理素養

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

擁有探索與解決問題的能力	100%	團隊合作 創新思考 主動探索與解決問題 人際關係與溝通	講述法 小組討論 小組合作	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	100
--------------	------	--------------------------------------	---------------------	--	---------	-----

成績稽核

期中考: 20%
 期末考: 20%
 書面報告: 20%
 課堂討論: 20%
 課程參與度: 20%

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
管院微積分學習本	陳建憲			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 with Applications	M. Lial, R. Greenwell, and N. Ritchey		Pearson Education, Inc.	2008

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集合	100	0	0	0	0
2	1.2函數	100	0	0	0	0
3	1.3斜率；2.1極限	100	0	0	0	0
4	2.2連續性；2.3變化率	80	0	0	0	20
5	3.1導函數定義與微分；3.2求導函數的技巧	100	0	0	0	0
6	3.3乘法法則與除法法則；3.4連鎖法則	80	0	0	0	20
7	(調整進度用)	100	0	0	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	4.1自然指數函數；4.2自然對數函數	100	0	0	0	0
10	4.3指數函數的導函數；4.4對數函數的導函數	100	0	0	0	0
11	5.1遞增與遞減函數；5.2相對極值	80	0	0	0	20
12	5.3二階導數判別法	100	0	0	0	0
13	5.4絕對極值；5.5微分量與線性逼近	100	0	0	0	0
14	6.1反導函數與不定積分	80	0	0	0	20
15	6.2面積與定積分	100	0	0	0	0
16	6.3微積分基本定理	100	0	0	0	0

17	學期考試週	0	0	0	0	100
18	學期考試週	0	0	0	0	100
