

101-2 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	1175 / 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)789 / H345	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 學生上台報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 40% 書面報告: 10%	加總: 100	100
--------------	------	--------------------------------------	-------------------------------	--	---------	-----

成績稽核

課程參與度: 40%
期中考: 20%
期末考: 20%
書面報告: 10%
課堂討論: 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
管院微積分學習本	陳建憲			2012
管院微積分學習入門小冊	陳建憲			2012

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, N. Ritchey		Pearson Education, Inc.	2008
Applied Calculus	L. Hoffmann, G. Bradley		McGraw-Hill	2010

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	1.1集合	80	0	20	0	0
2	1.2函數	80	0	20	0	0
3	1.3斜率2.1極限	80	0	20	0	0
4	2.2連續性2.3變化率	80	0	20	0	0
5	3.1函數定義與微分3.2求導函數的技巧	80	0	20	0	0
6	3.3乘法與除法法則	80	0	20	0	0
7	3.4連鎖法則	80	0	20	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	80	0	20	0	0
10	4.3指數函數的導函數4.4對數函數的導函數	80	0	20	0	0
11	5.1遞增與遞減函數5.2相對極值	80	0	20	0	0
12	5.3二階導數判別法	80	0	20	0	0

13	5.4絕對極值	80	0	20	0	0
14	5.5微分量與線性逼近	80	0	20	0	0
15	6.1反導函數與不定積分	80	0	20	0	0
16	6.2面積與定積分	80	0	20	0	0
17	6.3微積分基本定理	80	0	20	0	0
18	(期末考週)	0	0	0	0	100
