

101-1 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	3058 / IBM3096
開課系所	國際企業管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	陳建憲	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)5 / B309 (二)56 / B503	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

社會倫理

 管理知識

整合應用

國際視野

溝通合作

創新思考

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

管理知識	100%	培養學生具備基礎商業知識，並對資訊掌握、邏輯運用有基礎認知，具備基礎整合、規劃的能力。	講述法 小組討論 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		(自編)	2011

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
積積分	James Stewart	何忠益	湯姆生	2007
Calculus	James Stewart		Thomson Brooks/Cole	2009

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	80	10	10	0	0
2	1.2函數	80	10	10	0	0
3	1.3斜率；2.1極限	80	10	10	0	0
4	2.2連續性；2.3變化率	80	10	10	0	0
5	3.1導函數定義與微分；3.2求導函數的技巧	80	10	10	0	0
6	3.3乘法法則與除法法則	80	10	10	0	0
7	3.4連鎖法則	80	10	10	0	0
8	4.1自然指數函數；4.2自然對數函數	80	10	10	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	4.3指數函數的導函數；4.4對數函數的導函數	80	10	10	0	0
11	5.1遞增與遞減函數；5.2相對極值	80	10	10	0	0
12	5.3二階導數判別法	80	10	10	0	0
13	5.4絕對極值	80	10	10	0	0
14	5.5微分量與線性逼近	80	10	10	0	0

15	6.1反導函數與不定積分	80	10	10	0	0
16	6.2面積與定積分	80	10	10	0	0
17	6.3微積分基本定理	80	10	10	0	0
18	學期考試週	0	0	0	0	100
