

102-1 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	1094 / BAM1005
開課系所	企業管理學系	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	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)2 / B301 (一)56 / B301	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

- 溝通能力
- 團隊合作能力
- 創造力
- 道德關懷
-  管理專業能力

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

管理專業能力	100%	具備生產、行銷、人事、研發、財務之各領域專業知識及實務能力	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			2013

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 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	60	20	20	0	0
2	1.2函數	60	20	20	0	0
3	1.3斜率, 2.1極限	60	20	20	0	0
4	2.2連續性, 2.3變化率	60	20	20	0	0
5	3.1導函數定義與微分, 3.2求導函數的技巧	60	20	20	0	0
6	3.3乘法法則與除法法則	60	20	20	0	0
7	3.4連鎖法則	60	20	20	0	0
8	4.1自然指數函數, 4.2自然對數函數	60	20	20	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	60	20	20	0	0
11	5.1遞增與遞減函數, 5.2相對極值	60	20	20	0	0
12	5.3二階導數判別法	60	20	20	0	0
13	5.4絕對極值	60	20	20	0	0
14	5.5微分量與線性逼近	60	20	20	0	0
15	6.1反導函數與不定積分	60	20	20	0	0
16	6.2面積與定積分	60	20	20	0	0

17	6.3微積分基本定理	60	20	20	0	0
18	期末考試週	0	0	0	0	100
