

# 100-1 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	2191 / 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	(二)3 / B301 (四)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	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 上課筆記: 40%	加總: 100	100
--------	------	-------------------------------	-----------------------	--	---------	-----

### 成績稽核

上課筆記: 40%  
小考: 20%  
期中考: 20%  
期末考: 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
Calculus with Applications, 9th Ed.	M. Lial, R. Greenwell, N. Ritchey		Pearson Education, Inc.	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
無參考教材及專業期刊導讀				

### 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	2.1 函數性質	80	0	0	0	20
2	2.3 多項式函數與有理式函數	80	0	0	0	20
3	3.1 極限	80	0	0	0	20
4	3.1 極限	80	0	0	0	20
5	3.3 變化率	80	0	0	0	20
6	3.4 導函數與微分法	80	0	0	0	20
7	4.1 求導函數的技巧； 則	80	0	0	0	20
	4.2 微分的乘法法則與除法法則					
8	4.3 微分的連鎖法則	80	0	0	0	20
9	期中考試	80	0	0	0	20
10	5.1 遞增函數與遞減函數	80	0	0	0	20
11	5.2 相對極大值與相對極小值	80	0	0	0	20
12	5.3 高階導函數	80	0	0	0	20
13	7.1 反導函數與不定積分	80	0	0	0	20
14	7.3 定積分	80	0	0	0	20
15	7.4 微積分基本定理	80	0	0	0	20
16	7.5 (利用定積分求) 兩曲線間的面積	80	0	0	0	20
17	調整進度	80	0	0	0	20

