

## 102-2 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	1250 / 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	吳勝景	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	(一)567 / B506	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	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	100
--------------	------	--------------------------------------	-------------	--	---------	-----

### 成績稽核

作業: 20%  
期中考: 20%  
期末考: 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
商用微積分	何宗武		雙葉書廊	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
商用微積分 - 觀念與應用	Soo T. Tan	馬淑瑩	普林斯頓	2013

### 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	第一章 微積分的數學基礎 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	60	0	40	0	0
2	第一章 微積分的數學基礎	60	0	40	0	0
3	第一章 微積分的數學基礎	60	0	40	0	0
4	第二章 微分方法 (I) 冪函數	60	0	40	0	0
5	第二章 微分方法 (I) 冪函數	60	0	40	0	0
6	第三章 微分方法(II) 指數函數與對數函數	60	0	40	0	0
7	第三章 微分方法(II) 指數函數與對數函數	60	0	40	0	0
8	第四章 微分方法應用(I) 極值問題	60	0	40	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	第四章 微分方法應用(I) 極值問題	60	0	40	0	0
11	第五章 微分方法應用(II) 其他應用	60	0	40	0	0
12	第六章 積分原理	60	0	40	0	0
13	第六章 積分原理	60	0	40	0	0
14	第七章 積分方法	60	0	40	0	0
15	第七章 積分方法	60	0	40	0	0

16	第八章 積分應用	60	0	40	0	0
17	第八章 積分應用	60	0	40	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100

---