

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	微積分	科目序號/代號	1373 /FBM1010
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)567 /B506
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林福來 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 財務金融學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

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

- 具備財金專業知識與資訊運用能力
- 具備金融商品銷售知識與實踐能力
- 具備為個人與企業進行財務規劃知識與實踐能力
- 具備職業道德、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 】
具備財金專業知識與資訊運用能力	100	財金專業知識 邏輯推理能力 資料收集與整合應用	講述法 小組討論 小組合作	小考: 15% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	100

成績稽核

課程參與度: 20%
 課堂討論: 20%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 小考: 15%
 作業: 5%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	商用微積分	林光賢、陳天進、劉明郎

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程簡介及第1章函數與極限 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、 小組討論
2	第1章 函數與極限	講述法、 小組討論
3	第2章 導數	講述法、 小組討論
4	第2章 導數	講述法、 小組討論
5	第3章 導數的應用	講述法、 小組討論
6	第3章 導數的應用	講述法、 小組討論
7	第4章 指數函數與對數函數	講述法、 小組討論
8	第4章 指數函數與對數函數	講述法、 小組討論
9	期中考	筆試

10	第5章 積分	講述法、小組討論
11	第5章 積分	講述法、小組討論
12	第6章 積分方法	講述法、小組討論
13	第6章 積分方法	講述法、小組討論
14	第7章 多變數微積分	講述法、小組討論
15	第7章 多變數微積分	講述法、小組討論
16	第8章 數列與級數	講述法、小組討論
17	第8章 數列與級數	講述法、小組討論
18	期末考	筆試