

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1194	中文科名	微積分
授課教師	林嵩麟	開課單位	保險金融管理系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
基礎課程知識運用能力。		✓			
保險金融之實務能力。			✓		
職場倫理與道德及人文關懷能力。				✓	
國際視野與終身學習能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

提供學生基本的微積分訓練，內容包括：1.基礎回顧 2.函數的介紹 3.極限與連續函數 4.微分法的介紹 5.導函數的應用 6.指數與對數函數 7.不定積分 8.定積分。

- 1.使學生具微積分的相關知識
- 2.使學生能熟悉微積分的計算
- 3.使學生熟悉微積分在商學上的應用
- 4.可做為學生未來進修之基礎

Provides basic training including:1. Functions 2.Limits and Continuous 3.Differentiation 4.Applications of the Derivative 5.Exponential and Logarithmic Functions 6.Integrals.

**每週授課主題**

- 第01週：高階導函數
- 第02週：隱微分
- 第03週：相關變化率
- 第04週：遞增與遞減函數
- 第05週：遞增與遞減函數
- 第06週：一階導數檢定法
- 第07週：二階導數檢定法
- 第08週：商業與經濟學應用
- 第09週：商業與經濟學應用
- 第10週：漸進線
- 第11週：曲線繪圖
- 第12週：微分量與邊際分析
- 第13週：反導數與不定積分
- 第14週：反導數與不定積分
- 第15週：廣義乘冪與替代法積分
- 第16週：廣義乘冪與替代法積分
- 第17週：面積與微積分基本定裡
- 第18週：面積與微積分基本定裡

**成績及評量方式**

期中考：30%  
期末考：40%  
課堂參與：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 中華民國精算師考試（壽險類）
- 中華民國精算師考試（產險類）
- 中華民國精算師考試（退休金類）

**主要教材**

- 1.微積分,歐亞書局有限公司,鄭子韋.林余昭.史青林譯(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mba/>

E-Mail：[mba@cyut.edu.tw](mailto:mba@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。