

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1202	中文科名	微積分
授課教師	黃馨逸	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 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
基礎課程知識運用能力。	分析保險產品內容及其保障。		✓	
保險經營之專業能力。	評估現有客戶風險管理需求。		✓	

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：反導函數和不定積分
- 第02週：廣義乘冪律與替代法的積分
- 第03週：指數與對數積分
- 第04週：面積與微積分基本定理
- 第05週：兩圖形所圍成區域的面積
- 第06週：加總極限的定積分
- 第07週：旋轉體的體積
- 第08週：分部積分法與現值
- 第09週：期中考
- 第10週：瑕積分
- 第11週：積分技巧總複習
- 第12週：積分應用題
- 第13週：多變數函數
- 第14週：偏導數
- 第15週：兩變數函數的極值
- 第16週：多重積分與平面上的面積
- 第17週：多變數微分與積分總複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平常成績(含出席,作業,小考,課堂表現)：50%
期中考：20%
期末考：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.微積分精簡版Larson,譯者:鄭子韋 林余昭 史青林歐亞書局(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/~syhuang/>

E-Mail：syhuang@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。