

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1192	中文科名	微積分
授課教師	楊振昇	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：課程介紹; 上學期課程複習
- 第02週：遞增與遞減函數
- 第03週：極值與一階導數檢定法
- 第04週：二階導數檢定法
- 第05週：微分在商業與經濟學的應用
- 第06週：指數函數的介紹
- 第07週：指數函數的微分
- 第08週：對數函數與對數函數的微分
- 第09週：期中考
- 第10週：反導數與不定積分
- 第11週：指數函數與對數函數的不定積分
- 第12週：面積與定積分
- 第13週：面積與定積分(續)
- 第14週：兩函數之間面積的計算
- 第15週：積分方法-部分分式
- 第16週：積分方法-分部積分法
- 第17週：總複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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

- 2.微積分精華版, 第八版, 鄭子韋等譯, 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：

E-Mail：chsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。