朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	1177			中文科名	微積分
授課教師	鍾任傑			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 A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。	✔				
保險經營之專業能力。			✔		
金融理財之專業能力。			✔		
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：廣義乘冪與替代法績分
第16週：廣義乘冪與替代法績分
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%
平常：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. 書名：微積分 作者：鄭子韋.林余昭.史青林譯 出版社：歐亞書局有限公司 (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/~jcchung/
E-Mail： jcchung@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:R-237;
星期四,第3~4節,地點:R-237;
分機:4699、3121

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。