朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1238	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	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：課程簡介/基礎回顧/函數介紹
第02週：中秋節放假
第03週： 極限/連續
第04週：導數與圖形的斜率
第05週：微分法則/變化率
第06週：乘積律與商律
第07週： 連鎖律/高階導數
第08週： 隱函數微分
第09週：期中考
第10週：遞增與遞減函數
第11週： 極值與一階導數檢定法
第12週：凹性與二階導數檢定法
第13週： 最佳化問題
第14週： 商業與經濟學的應用
第15週： 漸近線
第16週： 曲線繪圖
第17週： 微分量與邊際分析
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/~/
E-Mail： syhuang@nutc.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。