課程詳細資訊

年度	112	授課方式	線上授課
線上授課類型	同步+非同步	是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立暨南國際大學	系所名稱	財務金融學系
課程領域	微積分課程	課程編號	130002
課程中文名稱	微積分(上)	課程英文名稱	Calculus (1)
授課教師	葉家維	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1000元 , 總學分費 : 3000元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元 , 總學分費 : 3000元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	50	最低修課人數門檻	20
非本校生修課人數上限	50	高中生修課人數上限	0
授課起日	20230717	授課訖日	20230823
實體上課時間			
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

本課程內容涵蓋微積分基礎知識的介紹，上學期的課程將著重在介紹微分的特性及應用，使學生能運用微分的技巧分析經濟學及財務學裡的相關函數。

課程目標

本課程適合商、管學院的學生修習。學生在修習本課程後，將瞭解微積分的概念以及微積分在經濟與財務之應用。藉由本課程的練習，可以增進學生思考和推理能力，並使學生具備運用微積分剖析經濟及財務相關議題之能力。

課程要求

雖然本課程的授課方式是以影音為主的遠距形式，但仍有安排兩次到校的實體考試，每週亦將以線上授課的方式安排三小時的時間講解所勾選的課本習題，詳細安排請參考課程大綱。

學生除了需要自行安排時間觀看課程影片外，也需要充分的練習習題，以檢視自己的學習成效。

指定閱讀

教科書：Soo T. Tan, Applied Calculus: For the Managerial, Life, and Social Sciences, 10th Edition

▌ 評量方式 (修課證明)

作業 20%

期中考 40%

期末考 40%

作業需於規定期限內完成並上傳。

期中考與期末考皆為校內實體測驗，學生需到校參加考試，考試時間為 8/8 (二) 與 8/22 (二) 13:00-15:00，考試地點為暨大管理學院，詳細考試地點將在課程網頁宣布。

▌ 評量方式 (課程認證考試)

▌ 課程大綱

第一週 (7/17-7/19)

課程進度：

主題 1: 函數 (課本章節 2.1 & 2.2)

主題 2: 極限值 (課本章節 2.4)

主題 3: 連續性 (課本章節 2.5)

7/17 (一) 13:00-13:30 課程介紹與說明

7/19 (三) 13:00-16:00 習題講解

第二週 (7/24-7/26)

課程進度：

主題 4: 導函數 (課本章節 2.6)

主題 5: 微分的基本規則 (課本章節 3.1 & 3.2)

主題 6: 連鎖規則 (課本章節 3.3)

7/26 (三) 13:00-16:00 習題講解

第三週 (7/31-8/2)

課程進度：

主題 7: 高階導函數 (課本章節 3.5)

主題 8: 隱函數微分 (課本章節 3.6)

主題 9: 微分量 (課本章節 3.7)

8/2 (三) 13:00-16:00 習題講解

第四週 (8/7-8/9)

課程進度：

主題 10: 一階導函數的應用 (課本章節 4.1)

主題 11: 二階導函數的應用 (課本章節 4.2)

主題 12: 絕對極值 (課本章節 4.4)

8/8 (二) 13:00-15:00　期中考，請到校參加考試

考試範圍：主題 1、主題 2、主題 3、主題 4、主題 5、主題 6、主題 7、主題 8、主題 9 (課本章節 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.6, 3.7)

8/9 (三) 13:00-16:00 習題講解

第五週 (8/14-8/16)

課程進度：

主題 13: 指數函數 (課本章節 5.1)

主題 14: 對數函數 (課本章節 5.2)

主題 15: 指數函數的微分 (課本章節 5.4)

主題 16: 對數函數的微分 (課本章節 5.5)

8/16 (三) 13:00-16:00 習題講解

第六週 (8/21-8/23)

8/22 (二) 13:00-15:00　期末考，請到校參加考試

考試範圍：主題 10、主題 11、主題 12、主題 13、主題 14、主題 15、主題 16 (課本章節 4.1, 4.2, 4.4, 5.1, 5.2, 5.4, 5.5)

▌聯絡資訊

授課教師連絡方式

姓名、職稱：葉家維 財務金融學系助理教授

連絡電話：(049)2910960#4602

電子信箱：chiaweiyeh@ncnu.edu.tw

開課學系連絡窗口

姓名、職稱：吳靜怡 約用助理員

連絡電話：(049)2910960#4532

電子信箱：chingyw@mail.ncnu.edu.tw

教務處連絡窗口

姓名、職稱：王珮玲 約用組員

連絡電話：(049)2910960#2224

電子信箱：peyling@ncnu.edu.tw

▌課程 / 認證考試連結

▌備註

上課時間每週一、二、三 13:00-16:00

本課程符合「國立暨南國際大學數位課程實施辦法」。