課程詳細資訊

年度	111	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
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	20220718	授課訖日	20220824
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、微分與積分的特性及應用，使學生能運用微分與積分於經濟及財務相關議題之剖析。

課程目標

本課程目標不僅著重於瞭解微積分的概念與理論，亦藉由相關實例使學生理解微積分在經濟及財務之應用，進而了解微積分對管理科學的重要性，並增進學生思考和推理能力。

課程要求

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)

皆為紙筆測驗。

期中考為線上測驗，學生需在時限內完成並上傳，否則不予計分。

期末考為校內實體測驗，學生需到校參加考試，考試時間為8/24 (三) 13:00-15:00，考試地點為暨大管理學院，詳細教室將在課堂上宣布。

第一次期中考 30%

第二次期中考 30%

期末考 40%

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

教學進度：

第1週 (7/18): Functions (Section 2.1 & Section 2.2)

第2週 (7/19): Limits (Section 2.4)

第3週 (7/20): Continuity (Section 2.5)

第4週 (7/25): The Derivatives (Section 2.6)

第5週 (7/26): Basic Rules of Differentiation (Section 3.1 & Section 3.2)

第6週 (7/27): The Chain Rule (Section 3.3)

第7週 (8/1): Higher-Order Derivatives (Section 3.5)

Implicit Differentiation (Section 3.6)

第8週 (8/2): Midterm Exam 1 (線上測驗，學生需以紙筆作答並在時限內完成並上傳。考試範圍：Sec 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 3.2, 3.3)

第9週 (8/3): Differentials (Section 3.7)

第10週 (8/8): Applications of the First Derivative (Section 4.1)

第11週 (8/9): Applications of the Second Derivative (Section 4.2)

第12週 (8/10): Applications of the Derivative (Section 4.4)

第13週 (8/15): Exponential Functions (Section 5.1)

第14週 (8/16): Midterm Exam 2 (線上測驗，學生需以紙筆作答並在時限內完成並上傳。考試範圍：Sec 3.5, 3.6, 3.7, 4.1, 4.2, 4.4)

第15週 (8/17): Logarithmic Functions (Section 5.2)

第16週 (8/22): Differentiation of Exponential Functions (Section 5.4)

第17週 (8/23): Differentiation of Logarithmic Functions (Section 5.5)

第18週 (8/24): Final Exam (校內實體測驗，學生需到校參加考試，考試時間為13:00-15:00，考試地點為暨大管理學院，詳細教室將在課堂上宣布。考試範圍：Sec 5.1, 5.2, 5.3, 5.4)

▌聯絡資訊

授課教師連絡方式

葉家維 財務金融學系助理教授

chiaweiyeh@ncnu.edu.tw

開課學系連絡窗口

吳靜怡 約用助理員

(049)2910960#4532

chingyw@mail.ncnu.edu.tw

教務處連絡窗口

王珮玲 約用組員

(049)2910960#2224

peyling@ncnu.edu.tw

▌課程 / 認證考試連結

▌備註

上課時間每週一、二、三 9:00-12:00

***本課程為同步與非同步課程，符合「國立暨南國際大學數位課程實施辦法」。**