

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	初等微積分
課程編碼	70D10901
系所代碼	07
開課班級	四技企管一甲
開課教師	林義旭
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 1 2 3 教室 S314
必選修	必修
課程概述	微積分是科學的基礎，經由本課程的學習，不僅可訓練邏輯思考，還可將其活用在經濟、商學等社會科學領域。上學期內容為基本函數介紹及單變數函數的極限、連續、微分、定積分。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生在學習過程中能與高中職數學課程相銜接，並訓練解題及演算的能力。 2.希望學生能了解微積分的基本觀念。 3.讓學生具備分析及處理實際問題之能力以期能應用到專業領域。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微積分預備知識 2. 函數與圖形 3. 極限與連續 4. 導數 5. 導數的應用 6. 指數與對數函數微分 7. 定積分
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preliminaries 2. Functions and Graphs 3. Limits and Continuity 4. Derivative 5. Applications of Derivative 6. Derivative of Exponential and Logarithmic functions 7. Definite Integral
教學方式	
評量方法	
指定用書	商用微積分
參考書籍	Finney et. al., "Calculus (Brief Version), 高立圖書, 2006.

	Larson, Hostetler, Edwards, "Calculus(8e)", 歐亞書局, 2006. 莊紹容.楊精松, "商管微積分", 東華書局, 2001
先修科目	高中(職)數學
教學資源	
注意事項	學期中會有隨堂小考，作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量。養成課前預習，課後複習。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	