

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	初等微積分
課程編碼	80D14102
系所代碼	08
開課班級	四技財金一乙
開課教師	王慶安
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 8 三 1 2 教室 P302
必選修	必修
課程概述	微積分是管理科學中重要的基礎課程之一。它在一些商業領域中已有非常廣泛的應用，亦是專業科目(如經濟學、統計學)的先修課程。本課程的內容為基本函數介紹及單變數函數的極限、連續、微分、積分、積分技巧與應用。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生在學習過程中能與高中數學課程相銜接，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.讓學生能將所學應用到其專業領域，使學生具備分析及處理實際問題之能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 預備知識 2. 極限與連續 3. 導數 4. 導數的應用 5. 定積分 6. 積分技巧 7. 定積分的應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites for Calculus 2. Limits and Continuity. 3. Derivatives. 4. Applications of Derivatives. 5. The Definite Integral. 6. Techniques of Integration 7. Applications of the Definite Integral.
教學方式	課堂教授,分組討論,多媒體
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	商用微積分
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1.商用管理微積分，莊紹容、楊精松，東華書局。 2.CALCULS: An Applied Approach, Ron Larson, Brookes/Cole Cengage, 8th edition. 3.微積分之屠龍寶刀/亞當斯(Colin Adams), 哈斯(Joel Hass), 湯普森(Abigail

	Thompson)著; 師明睿譯,臺北市:天下遠見出版,2003[民 92]。
先修科目	高中(職)基本數學
教學資源	學校的教學網頁 My 數位學習及微積分開放式課程(OCW)。
注意事項	除了期中考與期末考成績，平時上課的作業報告、不定時小考及出席率等都是評定學期成績的重要之考量，希望同學能把握每次的成績。
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	