

南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	初等微積分
課程編碼	50D12401
系所代碼	05
開課班級	四技工管一甲
開課教師	林高正
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 5 二 7 8 教室 E0407
必選修	必修
課程概述	Applied Calculus based on the concept of limits. It covers differentiation and integration. This course is for the students of business and economics, hence we also emphasis on its application.
課程目標	The goal of this course is as follows 1.Enable students to understand the concepts of mathematics 2.Eable students to master the computation of integration and differentiation 3.Let students know how to apply what they haved learned to solve problens
課程大綱	1.函數,圖形,和極限 2.微分基本觀念 3.導數之應用 4.指數與對數函數 5.積分 6.積分之補充
英文大綱	1.Functions, Graphs, and Limits 2.Differentiation: Basic Concepts 3.Additional Applications of the Derivative 4.Exponential and Logarithmic Functions 5.Integration 6.Additional Topics in Integration
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,
指定用書	微積分
參考書籍	1. 南台科技大學通識教育中心自然科學組 (2009), 商用微積分。 2. Berkey (2004), Applied Calculus, Third edition.(滄海書局) 3. Courant and John (1965), Introduction to Calculus and Analysis, Volume I.

	<p>4. Courant (1937), Differential and Integral Calculus, Volume I, Second edition.</p> <p>5. Rudin (1976), Principles of Mathematical Analysis, Third edition. (中央圖書)</p> <p>6. Lang (1987), Calculus of several variables, Third edition.</p> <p>7. Ross (2002), A First Course in Probability, Sixth edition.(華泰代理)</p> <p>8. Hoel, Port and Stone (1971), Introduction to Probability Theory.</p> <p>9. 蕭龍生 (2010)，商用微積分，第二版。</p> <p>10. 郭滄海、劉松田、鄭國順 (1983)，微積分。</p> <p>11. 項武義 (1987)，微積分，再版。</p> <p>12. 楊維哲 (1993)，微積分，第八版。</p>
先修科目	無
教學資源	
注意事項	<p>一、本課程為機率論、統計學、經濟分析與管理科學等核心課程的基礎，其學習成果的良莠會顯著地影響專業課程之理解與應用。因此，同學應竭盡全力避免缺課。</p> <p>二、依學校規定，為保障同學受教權，本課程第一週即正式上課。請同學務必進到教學網站 BlackBord 下載並列印課程大綱與第一章講義。</p>
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	