

# 南台科技大學 95 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	初等微積分
課程編碼	A0D10902
系所代碼	A
開課班級	四技會資一乙
開課教師	傅俊結
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 1 三 5 6 教室 S512
必選修	必修
課程概述	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"> <li>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。</li> <li>2.希望學生能了解微積分的基本觀念。</li> <li>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。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 函數、極限與連續</li> <li>2. 導數</li> <li>3. 導數的應用</li> <li>4. 指數與對數函數</li> <li>5. 積分</li> <li>6. 定積分的應用</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Functions, Limits, and the Derivative.</li> <li>2. Differentiation.</li> <li>3. Applications of the Derivative.</li> <li>4. Exponential and Logarithmic Functions.</li> <li>5. Integration.</li> <li>6. Applications of the Definite Integral</li> </ol>
教學方式	課堂講授,
評量方法	自行設計測驗, 課堂討論, 課程參與度(出席率),
指定用書	Applied Calculus for business, economics, and the social and life sciences
參考書籍	Calculus, E. H. Johnston and J. C. Mathews, 東華書局
先修科目	好奇心, 決心
教學資源	請由學校網頁進入通識教育中心自然科學組找老師的網頁

注意事項	
全程外語授課	
授課語言 1	
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	