

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	微積分(一)
課程編碼	30D10004
系所代碼	03
開課班級	四技系統一甲
開課教師	傅俊結
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 II01
必選修	必修
課程概述	微積分是工程科學裡最重要的基礎課程之一。它在電子、電機、機械、生物等領域中已有非常廣泛的應用，亦是專業科目(如工程數學)的先修課程。本課程是一學年的科目，分上、下學期。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、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. 預備數學</li> <li>2. 極限與連續</li> <li>3. 導數</li> <li>4. 指數 對數及三角函數導數</li> <li>5. 導數的應用</li> <li>6. 定積分</li> <li>7. 積分技巧</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerequisites for Calculus</li> <li>2. Limits and Continuity.</li> <li>3. Derivatives.</li> <li>4. Exp.&amp;Log Function &amp; Trigo Function Derivatives</li> <li>5. Applications of Derivatives.</li> <li>6. The Definite Integral.</li> <li>7. Techniques of Integration</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	

參考書籍	
先修科目	邏輯、數、多項式、指數對數三角函數
教學資源	
注意事項	
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	