

# 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	A0D16802
系所代碼	0A
開課班級	四技會資一乙
開課教師	陳育澍
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 5 6 教室 S510
必選修	必修
課程概述	本課程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. 預備知識</li> <li>2. 極限與連續</li> <li>3. 導數</li> <li>4. 導數的應用</li> <li>5. 定積分</li> <li>6. 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. Applications of Derivatives.</li> <li>5. The Definite Integral.</li> <li>6. Techniques of Integration</li> </ol>
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	CALCULUS
參考書籍	<p>Applied Calculus for the managerial, life, and social sciences, S.T.TAN</p> <p>Calculus, THOMAS</p> <p>Calculus, E. H. Johnston and J. C. Mathews</p> <p>黃永裕 李春得, "微積分之理論與應用", 滄海書局 2009</p> <p>莊紹容.楊精松, "商管微積分", 東華書局, 2001</p>

先修科目	
教學資源	請由學校 網路教學(Blackboard 新) 中查詢。
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	