

# 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
課程編碼	H0D12202
系所代碼	0H
開課班級	四技生技一乙
開課教師	陳育澍
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 J003
必選修	必修
課程概述	微積分是商管學系的重要基礎課程之一，在經濟學、統計學、迴歸分析、作業研究等學門已有非常廣泛的應用，本課程以培養學生微分及積分的基本概念及運算為主，課程內容為：極限、導數及其應用、積分及其應用。
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> <li>7. 定積分的應用</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> <li>7. Applications of the Definite Integral</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	微積分(工科)
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Howard Anton &amp; Irl Bivens, CALCULUS, 歐亞書局有限公司, 2005</li> <li>2.黃永裕 李春得, "微積分之理論與應用", 滄海書局 2009</li> </ol>

先修科目	
教學資源	
注意事項	1.準時上下課不缺曠課，必要時須向任課老師請假。 2.上課不吃東西。 3.教學一個章節後要平測。
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	