

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	微積分(二)
課程編碼	40D06601
系所代碼	04
開課班級	四技化材一甲
開課教師	曾穗卿
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 E0509
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。下學期內容為積分、L' Hopital rule、瑕積分、向量空間、無窮級數、偏微分及重積分
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.訓練學生解題及演算的能力。</li> <li>2.讓學生能了解空間概念及微積分的基本觀念。</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. 定積分</li> <li>2. 積分技巧</li> <li>3. 定積分的應用</li> <li>4. L' Hopital rule 及瑕積分</li> <li>5. 無窮級數</li> <li>6. 向量空間</li> <li>7. 偏導數</li> <li>8. 多重積分</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Definite Integral.</li> <li>2. Techniques of Integration</li> <li>3. Applications of the Definite Integral.</li> <li>4. L'Hopital rule and Improper Integral</li> <li>5. Infinite Series</li> <li>6. Vector Space</li> <li>7. Partial Derivatives</li> <li>8. Multiple Integrals</li> </ol>
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	作者：James Stewart, 書名：Calculus, 書局：東華書局, 年份：2008
先修科目	有函數微分的能力
教學資源	學校網頁/Blackboard 電子教育平台。 T. A. Corner(E601 教室)：微積分一對一課業輔導。 教師線上課業諮詢,週一至週五 9：00~12：00、13：30~21：30。
注意事項	平時每教完兩三個單元會有小考，與作業為平時成績之考量，希望同學能把握每次的成績。
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	