

## 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	20D09201
系所代碼	02
開課班級	四技醫電一甲
開課教師	張淵
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 四 8 9 教室 B301
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
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,課程參與度(出席率),
指定用書	微積分
參考書籍	1. Calculus, Brief Version. R.L. Finney, C.-H. Chiu et al. 高立書局. 2008.

	2. 微積分精要. 莊紹容、楊精松、朱紫媛.東華書局.1996.
先修科目	具備函數微分的概念及能力
教學資源	學校 Blackboard 網路教學資源
注意事項	平均每一~二週有一次小考，作為平時成績之考量。出席率、學習態度是學期總成績的重要參考依據。
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	