

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	微積分
課程編碼	10N00Q02
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控一乙
開課教師	賴敏慧
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 K303
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	
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
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calculus, E. H. Johnston and J. C. Mathews, 東華書局</li> <li>2. 微積分(Essential Calculus);張海潮 譯 ;歐亞書局</li> </ol>
先修科目	高中(職)基本數學。
教學資源	
注意事項	1.平時上課會不定時小考及抽問，且每教完一個單元會有測驗，作為出席率及平時成績之考量

	2.上課專心聽講,勿聊天、嬉鬧 3.上課勿攜帶電腦，手機請關閉
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	