

# 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	微積分(二)
課程編碼	20N06003
系所代碼	02
開課班級	夜四電機產一甲
開課教師	陳培展
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	
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	
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	
評量方法	
指定用書	微積分
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.微積分 陳榮宗 葉建廷等 4 人 高立書局 (2009)</li> <li>2.微積分 王慶安等 3 人 滄海書局(2012)</li> </ol>
先修科目	
教學資源	

注意事項	n.a.
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	