

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"> 1. 定積分 2. 積分技巧 3. 定積分的應用 4. L'Hopital rule 及瑕積分 5. 無窮級數 6. 向量空間 7. 偏導數 8. 多重積分
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Definite Integral 2. Techniques of Integration 3. Applications of the Definite Integral 4. L'Hopital rule and Improper Integral 5. Infinite Series 6. Vector Space 7. Partial Derivatives 8. Multiple Integrals
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"> 1.微積分 陳榮宗 葉建廷等 4 人 高立書局 (2009) 2.微積分 王慶安等 3 人 滄海書局(2012)
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	