

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	商用微積分(與專四技企管一甲合開)
課程編碼	70N09301
系所代碼	07
開課班級	夜四技企管一甲
開課教師	林育德
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 12 13 14 教室 S316
必選修	必修
課程概述	微積分是科學的基礎，經由本課程的學習，不僅可訓練邏輯思考，還可將其活用在經濟、商學等社會科學領域。內容為介紹基本函數、極限、連續、微分、定積分、不定積分、定積分、積分法則、積分應用、偏導數及重積分等。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 函數與圖形</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. 不定積分</li> <li>7. 積分的應用</li> <li>8. 積分法則</li> <li>9. 偏導數</li> <li>10. 重積分</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Functions and Graphs</li> <li>2. Limits and Continuity</li> <li>3. Derivative</li> <li>4. Applications of Derivative</li> <li>5. Definite Integral</li> <li>6. The Indefinite Integral.</li> <li>7. Applications of Integration (Area Between Curves, Business and Economics, Continuous Random Variables, Expected Value, Normal and Poisson Probability Distributions)</li> <li>8. Techniques of Integration ( Integration by Parts, Numerical Integration)</li> <li>9. Partial Derivatives (Optimizing Functions of Two Variables, Least-Squares, Lagrange Multipliers)</li> <li>10. Multiple Integrals</li> </ol>

教學方式	
評量方法	
指定用書	商用微積分
參考書籍	Finney et. al., "Calculus (Brief Version)", 高立圖書, 2006. Larson, Hostetler, Edwards, "Calculus(8e)", 歐亞書局, 2006. 莊紹容.楊精松, "商管微積分", 東華書局, 2001
先修科目	
教學資源	
注意事項	學期中會有隨堂小考，作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量。
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	