

南台科技大學 101 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	商用微積分
課程編碼	80D14203
系所代碼	08
開課班級	四技財金一丙
開課教師	郭榮明
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 1 2 3 教室 S415
必選修	必修
課程概述	本課程將延續初等微積分的進度，內容為介紹不定積分、定積分、積分法則、瑕積分、積分應用、偏導數、重積分及無窮級數等。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生學習過程中與高中(職)數學銜接. 2.使學生了解微積分的基本概念. 3.使其所學應用到專業方面.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不定積分 2. 定積分 3. 瑕積分 4. 積分的應用 5. 積分法則 6. 偏導數 7. 重積分
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Indefinite Integral. 2. The Definite Integral (Integration by Substitution) 3. Improper Integrals 4. Applications of Integration (Area Between Curves, Business and Economics, Continuous Random Variables, Expected Value, Normal and Poisson Probability Distributions) 5. Techniques of Integration (Integration by Parts, Numerical Integration) 6. Partial Derivatives (Optimizing Functions of Two Variables, Least-Squares, Lagrange Multipliers) 7. Multiple Integrals
教學方式	
評量方法	

指定用書	微積分
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
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	