

朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Calculus 微積分

當期課號	1048	Course Number	1048
授課教師	郭仁泰	Instructor	Kuo, Ren Tai
中文課名	微積分	Course Name	Calculus
開課單位	財務金融系(四日)—C	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	著重在積分的介紹與應用.此課程乃要幫助學生學會反導數,以及它的推導和應用.另外也要幫助學生學會並運用部分積分和重積分的工具,去解決複雜的積分問題.若時間許可,泰勒多項式和無窮級數也會包含在此課程中,因其在財務金融的領域上也是常被用到的工具.	Objectives	This course will involve introduction to integration, the method of integration, the application of definite integration, partial derivatives, multi-integration, and, if time allowing, differential equations and Taylor polynomials and infinite series.
教材	微積分, Stewart, 新月圖書.	Teaching Materials	Calculus, Stewart, 新月圖書.
成績評量方式	期中考50% 期末考50% 點名(加扣分用)	Grading	Midterm 50% Final 50%
教師網頁	-		
教學內容	1. 積分 2. 積分技巧 3. 積分應用 4. 級數 5. 多變量函數之微分與積分	Syllabus	1. Integrals 2. Techniques of Integral 3. Applications of Integration 4. Series 5. Multiple Integrals and Vector Calculus

尊重智慧財產權，請勿非法影印。