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	3004	Course Number	3004
授課教師	顏家鈴	Instructor	YEN,CHIA LING
中文課名	微積分	Course Name	Calculus
開課單位	財務金融系(四進)一A	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	教科書：『初等微積分』(第三版) 作者： 廖秋雄、鍾炎東等人，出版商：滄海書局 (ISBN:9867777786) 參考書目： 『現代商用微積分』(第二版) 作 者：莊紹容、楊精松，出版商：東華書局 商用微積分 作 者: 林光賢、劉明郎、陳天進(2007) 出版商：華泰書局	Teaching Materials	教科書：『初等微積分』(第三版) 作者： 廖秋雄、鍾炎東等人，出版商：滄海書局 (ISBN:9867777786) 參考書目： 『現代商用微積分』(第二版) 作 者：莊紹容、楊精松，出版商：東華書局 商用微積分 作 者: 林光賢、劉明郎、陳天進(2007) 出版商：華泰書局
成績評量方式	小考（佔30%) 期中考（佔30%) 期末考（佔30%) 平時表現（佔10%)	Grading	小考（佔30%) 期中考（佔30%) 期末考（佔30%) 平時表現（佔10%)
教師網頁	_		
教學內容	下學期課程涵蓋:導數的應用、不定積分與基本積分技巧、定積分及其應用等內容，並介紹微積分在商學與經濟學上之應用實例。希望透過此課程建立同學正確微積分基本概念，並能應用於商管相關領域。	Syllabus	This course covers fundamental topics of derivatives, integral with emphasis on methods, optimization, and applications in business, economics and life sciences. It is especially directed towards Biology, Business and Social Science majors in order to provide a valuable and useful device to help them solve problems.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。