朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Calculus 微積分

當期課號	1017	Course Number	1017
授課教師	邱國欽	Instructor	CHIAO,KUO CHING
中文課名	微積分	Course Name	Calculus
開課單位	財務金融系(四日)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	書 微積分 作者 張海潮 等著 書局 歐亞書局 參考書：1. 書 Calculus with Analysis Geometry 作者 Johnson, Kiokemeister, Wolk 書局 嘉賢圖書有限公司 2. 書 Applied Calculus 作者 Managerial, Life, and Social Sciences 書局 東華書局 3.書 Applied Calculus (Fifth Edition) 作者 Tan 著 書局 東華書局	Teaching Materials	Book: Calculus Authors: Larson, Hostetler and Edwards Eurasia book Co. Reference：1. 書 Calculus with Analysis Geometry 作者 Johnson, Kiokemeister, Wolk 書局 嘉賢圖書有限公司 2. 書 Applied Calculus 作者 Managerial, Life, and Social Sciences 書局 東華書局 3.書 Applied Calculus (Fifth Edition) 作者 Tan 著 書局 東華書局
成績評量方式	期中，期末及平時各占1/3	Grading	median, final and normal are 1/3 each other.
教師網頁			
教學內容	本課程(微積分)爲數學重要之基本學門，其包含幾何、物理概念及數理涵義，對於科學及邏輯思考上之啓迪至爲深遠。本課程內容包括函數極限與連續、一元函數之微分與積分、二元函數之偏微分與多重積分，其目的是試圖引導學生能體會基本概念與理論，掌握計算技巧，最後，期許學生將本課程所學概念與技能充分運用在實務之領域（如統計學、經濟學、…）。本學著重在積分技巧與應用	Syllabus	This course is objective to train the calculus for basis issue.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。