朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Calculus 微積分

當期課號	1284	Course Number	1284
授課教師	顏盟□	Instructor	YEN,MENG FENG
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	Applied Calculus for the managerial, life, and social sciences(by S.T.TAN)(東華書局代理)	Teaching Materials	
成績評量方式	小考2次:30%/次 期末考:40% 上課全勤額外加分:5%	Grading	two tests: 30% each final exam: 40% class participation: 5% bonus
教師網頁	www.cyut.edu.tw/~yenmf		
教學內容	主題1:反導數的介紹和推導 主題2:不定積分的定義和推導方法 主題3:求取定積分 主題4:偏導數和分部積分法 主題5:重積分(雙變量積分) 若時間允許以下內容也會提到 主題6:微分方程式 主題7:泰勒展開式 主題8:無窮級數	Syllabus	Lectures 1~2:introduction to anti-derivatives and its applicaitons Lecutres 3~4: introduction to indefinite integration and method of integration Lectures 5~7: application of definite integration Lecutres 8~10: partial derivatives and integration by parts Lecutres 11~12: multi-integration (bi-variable integration) If time allowing, the following topics will also be covered: differential equations Taylor polynomials infinite series

尊重智慧財產權，請勿非法影印。