朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Calculus(I) 微積分(一)

當期課號	3832	Course Number	3832
授課教師	劉振銘	Instructor	,
中文課名	微積分(一)	Course Name	Calculus(I)
開課單位	資訊工程系(四進)一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹微分及積分的定義、技巧及應用，其主要涵蓋的範圍有： 1. 極限與連續性 2. 微分 3. 微分的應用 4. 積分 5. 定積分的應用 6. 積分的技巧 7. 一次微分方程式 8. 無窮級數	Objectives	This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are: 1. Limits and continuity 2. Differentiation 3. Applications of differentiation 4. Integration 5. Applications of the definite integral 6. Integration techniques 7. Fist-order differential equations 8. Infinite series
教材	R. T. Smith and R. B. Minton "Calculus: Early Transcendental Functions" 3e, 2006.	Teaching Materials	R. T. Smith and R. B. Minton "Calculus: Early Transcendental Functions" 3e, 2006.
成績評量方式	平時成績40%，期中考30%，期末考30%	Grading	Tests and homeworks 40%, midterm 30%, final 30%
教師網頁	_		
教學內容	本課程主要介紹微分及積分的定義、技巧及應用，其主要涵蓋的範圍有：1. 極限與連續性 2. 微分 3. 微分的應用 4. 積分 5. 定積分的應用 6. 積分的技巧	Syllabus	This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are: 1. Limits and continuity 2. Differentiation 3. Applications of differentiation 4. Integration 5. Applications of the definite integral 6. Integration techniques

尊重智慧財產權，請勿非法影印。