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	2384	**Course Number**	2384
授課教師	劉文正	**Instructor**	Liu,Wen Jeng
中文課名	微積分(一)	**Course Name**	Calculus(I)
開課單位	資訊工程系(四日)一B	**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**	Quiz and notes 40% Midterm examination 30% Final examination 30%
教師網頁	_		
教學內容	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	**Syllabus**	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

尊重智慧財產權，請勿非法影印。