

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Calculus(I) 微積分(一)

當期課號	2794	Course Number	2794
授課教師	姚志佳	Instructor	YAO,CHIH CHIA
中文課名	微積分(一)	Course Name	Calculus(I)
開課單位	資訊工程系(四日)—B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limits and continuity 2. Differentiation 3. Applications of differentiation 4. Integration 5. Applications of the definite integral 6. Integration techniques 7. First-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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limits and continuity 2. Differentiation 3. Applications of differentiation 4. Integration 5. Applications of the definite integral 6. Integration techniques 7. First-order differential equations 8. Infinite series

尊重智慧財產權，請勿非法影印。