

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	3767	Course Number	3767
授課教師	許志宇	Instructor	HSU,CHIH YU
中文課名	微積分(一)	Course Name	Calculus(I)
開課單位	資訊與通訊系(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與積分之基本觀念、性質及相關的基本方法，並利用實際問題來了解微積分在工程上的應用。	Objectives	Functions, Limits, Differentiation, Integration, Applications of Calculus, Series and Taylor Polynomials.
教材	1.Applied Calculus (5th edition). 作者：TAN. 2.Calculus - An Applied Approach. 作者：Larson Edwards	Teaching Materials	Applied Calculus (5th edition) TAN. Calculus - An Applied Approach. Larson Edwards
成績評量方式	小考 40% 期末考 30% 期中考 30%	Grading	Class test 40% Midterm Exam 30% Final Exam 30%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~tccnchs/		
教學內容	1.預備知識 2.極限與連續 3.導函數 4.導函數的應用 5.指數函數與對數函數	Syllabus	1. PRELIMINARIES. 2. FUNCTIONS, LIMITS, AND THE DERIVATIVE. 3. DIFFERENTIATION. 4. APPLICATIONS OF THE DERIVATIVE. 5. EXPONENTIAL AND LOGARITHMIC FUNCTIONS.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。