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	1712	Course Number	1712
授課教師	陳協慶	Instructor	CHEN,HSIEH CHING
中文課名	微積分(一)	Course Name	Calculus(I)
開課單位	工業工程與管理系(四日)一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程旨在教授學生微分的基礎數學知識以及應用微分技巧解決某些應用性的問題。	Objectives	This course aims to provide students with fundamental knowledge of derivatives and some applications solved with differential techniques.
教材	原著:R. Larson, 譯者:張海潮，“微積分[精華版]1E - Essencial Calculus 1E” 歐亞書局股份有限公司	Teaching Materials	R. Larson, R. Hostetler, B. H. Edwards, “Essential Calculus – Early Transcendental Functions”, Houghton Mifflin Company. Boston. New York. ISBN:978-0-618-87918-2 (歐亞代理)
成績評量方式	小考60%，期中、期末考各佔20%	Grading	Quiz 60%, Midterm 20%, Final 20%
教師網頁	https://www.cyut.edu.tw/~hcchen		
教學內容	本課程旨在教授學生微分的基礎數學知識以及應用微分技巧解決應用性的問題。主題包括極限、微分法則、區間極值、曲線凹凸特性、二階微分測試、及牛頓法等。	Syllabus	This course aims to provide students with fundamental knowledge of derivatives and applications solved with differential techniques. Topics cover evaluating limits analytically, differention rules, extrema on an interval, concavity & 2nd derivative tests, and Newton's method.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。