朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Calculus(II) 微積分(二)

當期課號	1543	Course Number	1543
授課教師	王順生	Instructor	WANG,SHUN SHENG
中文課名	微積分(二)	Course Name	Calculus(II)
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積分的基礎數學知識以及應用積分技巧解決某些應用性的問題。	Objectives	This course aims to provide students with fundamental knowledge of integration and some applications solved with integral techniques.
教材	Essential Calculus: Early Transcendental Functions. Larson, Hostetler, and Edwards.	Teaching Materials	Essential Calculus: Early Transcendental Functions. Larson, Hostetler, and Edwards.
成績評量方式	隨堂小考 60%；期中、期末考各佔 20%	Grading	Quiz: 60%, Mid-term: 20%, Finaal: 20%
教師網頁	http://163.17.12.28		
教學內容	1.反導數 2.定積分與面積積分 3.微積分第一基本定理 4.微積分第二基本定理與代換法 5.均值定理與對稱性 6.面積積分與體積積分法 7.面積積分與體積積分法 8.自然對數函數 9.反函數及其導數 10.自然指數函數 11.積分法則 12.部分積分法 13.有理化代換 14.有理式函數積分 15.瑕積分	Syllabus	1.Inverse Function 2.Finite Integration and Area Integration 3.Fundamental Theorms of Integration 4.Mean Value Theory 5.Area and Volume Integration 6.Natural Logarithm 7.Exponential Function 8.Integration by Parts

尊重智慧財產權，請勿非法影印。