朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Calculus(I) 微積分(一)

當期課號	2654	**Course Number**	2654
授課教師	吳行立	**Instructor**	Wu,Shing Lih
中文課名	微積分(一)	**Course Name**	Calculus(I)
開課單位	資訊工程系(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	Essential Calculus	**Teaching Materials**	Essential Calculus
成績評量方式	上課狀況(10%) 筆記(5%) 作業(10%) 平時考(15%) 期中考(30%) 期末考(30%)	**Grading**	The condition in class(10%) Notes(5%) Homework(10%) Quiz(15%) A midterm examination(30%) A final examination(30%)
教師網頁			
教學內容	1.函數與極限 2.導函數 3.微分的運用 4.積分 5.反函數	**Syllabus**	1.Function and limits 2.Derivatives 3.Application of differentiation 4.integrals 5.inverse functions

尊重智慧財產權，請勿非法影印。