朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Calculus 微積分

當期課號	2295	Course Number	2295
授課教師	曾怜玉	Instructor	TSENG,LIN YU
中文課名	微積分	Course Name	Calculus
開課單位	資訊管理系(四日)一B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程之目的在使學生能瞭解微積分的基本原理和應用的技術，課程內容包含1.實數、函數與其圖形 2.導函數與微分 3.微分的應用 4.指數函數與對數函數的微分 5.反導函數和積分的定義 6.三角函數的微分&積分 7.積分技術	Objectives	The main purpose of this course is to let students understand the fundamental principles of the differential integral calculus and its basic techniques of applications. The content involves real numbers, functions and graphs, the derivative and its applications, derivatives of exponential and logarithmic functions, derivative the trigonometric functions, and techniques of integration.
教材	教材課本:微積分 Calculus-An Applied Approach, 原著:R. Larson and B. H. Edwards, 譯者:陳冠良等, 第七版	Teaching Materials	Textbook: Calculus-An Applied Approach, R. Larson and B. H. Edwards
成績評量方式	1.平時成績:含隨堂測驗、出缺席、學習態度 30% 2.期中成績：35 % . 3.期末成績： 35 %	Grading	1.Quiz, presence record, and learning attitude 30% 2.Mid-term examination 35% 3.Final-examination 35%
教師網頁	E-Mail : lytseng@cs.nchu.edu.tw Tel : (04)22840497 轉 809		
教學內容	第一週 第二章 函數,圖形與極限(一) 第二週 第二章 函數,圖形與極限(二) 第三週 第三章 微分(一) 第四週 第三章 微分(二) 第五週 第三章 微分(三) 第六週 第四章 導數的應用(一) 第七週 第四章 導數的應用(二) 第八週 第五章 指數函數與對數函數 第九週 期中考試 第十週 第六章 積分及其應用(一) 第十一週 第六章 積分及其應用(二) 第十二週 第六章 積分及其應用(三) 第十三週 第七章 積分的技巧(一) 第十四週 第七章 積分的技巧(二) 第十五週 第七章 積分的技巧(三) 第十六週 第九章 三角函數(一) 第十七週 第九章 三角函數(二) 第十八週 期末考試	Syllabus	1. Chapter 2. Functions, Graphs, and Limits (I) 2. Chapter 2. Functions, Graphs, and Limits (II) 3. Chapter 3. Differentiation (I) 4. Chapter 3. Differentiation (II) 5. Chapter 3. Differentiation (III) 6. Chapter 4. Applications of the Derivative (I) 7. Chapter 4. Applications of the Derivative (II) 8. Chapter 5. Exponential and Logarithmic Functions 9. Mid-Term Examination 10. Chapter 6. Integration and Its Appllications (I) 11. Chapter 6. Integration and Its Appllications (II) 12. Chapter 6. Integration and Its Appllications (III) 13. Chapter 7. Techniques of Integration (I) 14. Chapter 7. Techniques of Integration (II) 15. Chapter 7. Techniques of Integration (III) 16. Chapter 9. Trigonometric Functions (I) 17. Chapter 9. Trigonometric Functions (II) 18. Final Examination

尊重智慧財產權，請勿非法影印。