朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Calculus(II) 微積分(二)

當期課號	3754	Course Number	3754
授課教師	王德譽	Instructor	WANG,DE YU
中文課名	微積分(二)	Course Name	Calculus(II)
開課單位	資訊工程系(四進)一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要介紹偏微分、多重積分及向量的微積分，其主要涵蓋的範圍有： 1. 參數方程式及極座標 2. 向量與幾何空間 3. 向量函數 4. 多變數函數及偏微分 5. 多重積分 6. 向量微積分 7. 二次微分方程式	Objectives	This course gives an introduction to the partial differentiation, multiple integrals and vector calculus. Topics to be covered are: 1. Parametric equations and polar coordinates 2. Vectors and geometry space 3. Vectors-valued functions 4. Functions of several variables and partial differentiation 5. Multiple Integrals 6. Vector calculus 7. Second-order differential equations
教材	R. T. Smith and R. B. Minton, "Calculus: Early Transcendental Functions," 3e, 2006.	Teaching Materials	R. T. Smith and R. B. Minton, "Calculus: Early Transcendental Functions," 3e, 2006.
成績評量方式	平時成績40%，期中考30%，期末考30%	Grading	Tests and home work 40%, midterm 30%, final 30%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~dywang/		
教學內容	本課程主要介紹向量函數、偏微分及多變數積分，其主要涵蓋的範圍有： 8. 無窮級數 9. 參數方程式及極座標 10. 向量及空間幾何 11. 向量函數 12. 多變數函數及偏微分 13. 多變數積分 14. 向量積分	Syllabus	This course gives an introduction to the vectors, partial derivatives and multiple integrals. Topics to be covered are: 8. Infinite series 9. Parametric equations and polar coordinates 10. Vectors and the geometry of space 11. Vector-valued functions 12. Functions of several variables and partial differentiation 13. Multiple integrals 14 Vector calculus

尊重智慧財產權，請勿非法影印。