

朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱  
Calculus(II) 微積分(二)

當期課號	3514	Course Number	3514
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	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參數方程式及極座標</li> <li>2. 向量與幾何空間</li> <li>3. 向量函數</li> <li>4. 多變數函數及偏微分</li> <li>5. 多重積分</li> <li>6. 向量微積分</li> <li>7. 二次微分方程式</li> </ol>	Objectives	<p>This course gives an introduction to the partial differentiation, multiple integrals and vector calculus. Topics to be covered are:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parametric equations and polar coordinates</li> <li>2. Vectors and geometry space</li> <li>3. Vectors-valued functions</li> <li>4. Functions of several variables and partial differentiation</li> <li>5. Multiple Integrals</li> <li>6. Vector calculus</li> <li>7. Second-order differential equations</li> </ol>
教材	R. T. Smith and R. B. Minton "Calculus" 2e, 2002.	Teaching Materials	
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	-		
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. 參數方程式及極座標</li> <li>10. 向量及空間幾何</li> <li>11. 向量函數</li> <li>12. 多變數函數及偏微分</li> <li>13. 多變數積分</li> <li>14. 向量積分</li> </ol>	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Parametric equations and polar coordinates</li> <li>10. Vectors and the geometry of space</li> <li>11. Vector-valued functions</li> <li>12. Functions of several variables and partial differentiation</li> <li>13. Multiple integrals</li> <li>14. Vector calculus</li> </ol>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。