

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	3773	Course Number	3773
授課教師	王德譽	Instructor	WANG,DE YU
中文課名	微積分(一)	Course Name	Calculus(I)
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>本課程主要介紹微分及積分的定義、技巧及應用，其主要涵蓋的範圍有：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 極限與連續性</li> <li>2. 微分</li> <li>3. 微分的應用</li> <li>4. 積分</li> <li>5. 定積分的應用</li> <li>6. 積分的技巧</li> <li>7. 一次微分方程式</li> <li>8. 無窮級數</li> </ol>	Objectives	<p>This course gives an introduction to the definitions, techniques and applications of differentiation and integration. Topics to be covered are:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limits and continuity</li> <li>2. Differentiation</li> <li>3. Applications of differentiation</li> <li>4. Integration</li> <li>5. Applications of the definite integral</li> <li>6. Integration techniques</li> <li>7. First-order differential equations</li> <li>8. Infinite series</li> </ol>
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 homeworks 40%, midterm 30%, final 30%
教師網頁	<a href="http://www.cyut.edu.tw/~dywang/node7.html">http://www.cyut.edu.tw/~dywang/node7.html</a>		
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 極限與連續性</li> <li>2. 微分</li> <li>3. 微分的應用</li> <li>4. 積分</li> <li>5. 定積分的應用</li> <li>6. 積分的技巧</li> <li>7. 一次微分方程式</li> </ol>	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limits and continuity</li> <li>2. Differentiation</li> <li>3. Applications of differentiation</li> <li>4. Integration</li> <li>5. Applications of the definite integral</li> <li>6. Integration techniques</li> <li>7. First-order differential equations</li> </ol>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。