

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	65D00C01
課程中文名稱	商用微積分
課程英文名稱	Business Calculus
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四國際商務二甲 四國際金融二甲
任課教師	王啟州
上課教室(時間)	週四第 6 節(E0508) 週四第 7 節(E0508) 週四第 8 節(E0508)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	Business Calculus is based on the concept of limits, covering differentiation and integration of functions of one variable with applications. This course is designed for the students of business and economics with an emphasis on applications of calculus.
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能將資料轉換成資訊並用以建立管理決策，Be able to transform data into information which can be used to set up management policy，1 國際商務知識</p> <p>2.能針對管理問題有效辨識適當的微積分方法，Be able to identify appropriate calculus methods for management problems，4 資料分析能力</p> <p>3.能有效解析與呈現資料分析結果，Be able to describe and present data effectively，5 穩定度抗壓性</p> <p>4.能體認正確嚴謹應用微積分方法的重要性，Be able to recognize the importance of rigorous application of calculus，12 邏輯思考能力</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 函數</li> <li>2. 微分</li> <li>3. 微分應用</li> <li>4. 指數函數及應用</li> <li>5. 定積分</li> </ol>

	6 積分應用
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preliminaries</li> <li>2. Functions, Graphs, and Limits</li> <li>3. Differentiation: Basic Concepts</li> <li>4. Additional Applications of the Derivative</li> <li>5. Exponential and Logarithmic Functions</li> <li>6. Integration</li> <li>7. Additional Topics in Integration</li> </ol>
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preliminaries</li> <li>2. Functions, Graphs, and Limits</li> <li>3. Differentiation: Basic Concepts</li> <li>4. Additional Applications of the Derivative</li> <li>5. Exponential and Logarithmic Functions</li> <li>6. Integration</li> <li>7. Additional Topics in Integration</li> </ol>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能將資料轉換成資訊並用以建立管理決策，實作演練課堂講授，日常表現作業</p> <p>能針對管理問題有效辨識適當的微積分方法，實作演練課堂講授，作業筆試</p> <p>能有效解析與呈現資料分析結果，課堂講授實作演練，作業筆試筆試</p> <p>能體認正確嚴謹應用微積分方法的重要性，課堂講授實作演練，作業筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：Brief calculus</p> <p>作者：Ron Larson</p> <p>書局：Cengage</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：9781337290579</p> <p>版本：10th</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	