

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	80D14103
課程中文名稱	初等微積分
課程英文名稱	Basic Calculus
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技財金一丙
任課教師	蔡秉真
上課教室(時間)	週二第 2 節(E0509) 週二第 3 節(E0509) 週二第 4 節(E0509)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	微積分是管理科學中重要的基礎課程之一。它在一些商業領域中已有非常廣泛的應用，亦是專業科目(如經濟學、統計學)的先修課程。本課程的內容為基本函數介紹及單變數函數的極限、連續、微分、積分、積分技巧與應用。
先修科目或預備能力	高中(職)基本數學
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.能理解基本函數、極限與微分的概念，To be able understand the concepts of fundamental functions, limits and derivatives，3 財金實務</p> <p>2.能熟練極限與微分的計算，To be able to compute accurately and efficiently the limits and derivatives，3 財金實務</p> <p>3.能善用基本函數、極限與微分來分析問題，To be able to make good use of limits and derivatives in analyzing problems，3 財金實務</p> <p>4.能應用方法解決財金實務問題，To be able to apply methods to solve practical problems of finance，3 財金實務</p> <p>5.能針對公司財務問題，有效辨識適當的管理方法，To be able to effectively identify appropriate management methods for the company's financial problems.，6 辨識構思</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預備知識</li> <li>2. 極限與連續</li> <li>3. 導數</li> </ol>

	4. 導數的應用 5. 定積分 6. 積分技巧 7. 定積分的應用
英/日文課程大綱	1. Prerequisites for Calculus 2. Limits and Continuity. 3. Derivatives. 4. Applications of Derivatives. 5. The Definite Integral. 6. Techniques of Integration 7. Applications of the Definite Integral.
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能理解基本函數、極限與微分的概念，--，-- 能熟練極限與微分的計算，--，-- 能善用基本函數、極限與微分來分析問題，--，-- 能應用方法解決財金實務問題，--，-- 能針對公司財務問題，有效辨識適當的管理方法，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	