

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"> 1. 預備知識 2. 極限與連續 3. 導數 |

| | |
|-----------|--|
| | 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 | |