

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D2BS02
課程中文名稱	微積分
課程英文名稱	Calculus
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電商一乙
任課教師	黃振勝
上課教室(時間)	週二第 6 節(P303) 週二第 7 節(P303) 週二第 8 節(P303)
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	微積分是工程科學裡最重要的基礎課程之一。它在電子、電機、機械、生物等領域中已有非常廣泛的應用，亦是專業科目(如工程數學)的先修課程。本課程是一學年的科目，分上、下學期。上學期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	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能了解微積分基本概念，--，1 管理知識 2.能熟悉微積分計算技巧，--，4 協調整合 3.能理解微積分應用方法，--，5 分析構想 4.能應用微積分解決生活及職場的問題，--，2 管理實務
中文課程大綱	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

	<p>2. Limits and Continuity.</p> <p>3. Derivatives.</p> <p>4. Applications of Derivatives.</p> <p>5. The Definite Integral.</p> <p>6. Techniques of Integration</p> <p>7. Applications of the Definite Integral.</p>
課程進度表	<p>第 1~2 週 預備知識</p> <p>第 3~5 週 極限與連續</p> <p>第 6~8 週 導數及導數的應用</p> <p>第 9 週 期中考</p> <p>第 10~12 週 定積分</p> <p>第 13~14 週 積分技巧</p> <p>第 15~17 週 定積分的應用</p> <p>第 18 週 期末考</p>
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>能了解微積分基本概念，課堂講授，作業筆試筆試筆試</p> <p>能熟悉微積分計算技巧，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能理解微積分應用方法，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能應用微積分解決生活及職場的問題，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：微積分</p> <p>作者：蕭龍生、田倜宇</p> <p>書局：高立圖書</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	<p>1. 平時成績占 40%、期中考成績占 30%、期末考成績占 30%。</p> <p>2. 筆記占平時成績 20%；小考未到，沒有補考。</p> <p>3. 未到課 1 節扣平時成績 1 分，遲到 1 次扣平時成績 0.5 分。</p> <p>4. 建議喜歡缺課同學不要選此科目。</p>