

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D12402
課程中文名稱	初等微積分
課程英文名稱	Elementary Calculus
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技工管一乙
任課教師	田侗宇
上課教室(時間)	週四第 6 節(W0503) 週四第 7 節(W0503) 週四第 8 節(W0503)
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	Applied Calculus based on the concept of limits. It covers differentiation and integration. This course is for the students of business and economics, hence we also emphasis on its application.
先修科目或預備能力	無
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.函數,圖形,和極限 2.微分基本觀念 3.導數之應用 4.指數與對數函數 5.積分 6.積分之補充
英/日文課程大綱	1.Functions, Graphs, and Limits 2.Differentiation: Basic Concepts 3.Additional Applications of the Derivative

	<p>4.Exponential and Logarithmic Functions</p> <p>5.Integration</p> <p>6.Additional Topics in Integration</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</p> <p>第 9 週 期中考</p> <p>第 10~11 週 導數</p> <p>第 12~17 週 導數的應用</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，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</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</p>
指定用書	<p>書名：商用微積分</p> <p>作者：蕭龍生 田倜宇 著</p> <p>書局：高立圖書公司</p> <p>年份：103</p> <p>ISBN：978-986-591-753-1</p> <p>版本：二版</p>
參考書籍	南台科技大學 通識教育中心自然科學組 主編 商用微積分 復文圖書
教學軟體	
課程規範	