

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D12401
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	四技工管一甲
任課教師	黃振勝
上課教室(時間)	週一第 2 節(E0407) 週一第 3 節(E0407) 週一第 4 節(E0407)
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	微積分是科學的基礎，經由本課程的學習，不僅可訓練邏輯思考，還可將其應用在經濟、管理等領域。本課程內容為基本函數介紹及函數的極限、連續、微分及其應用。
先修科目或預備能力	無
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>1.能了解微積分基本概念，Can understand the basic concept of calculus ，1 管理知識</p> <p>2.能熟悉微積分計算技巧，Be familiar with the calculation skills of calculus ，4 協調整合</p> <p>3.能理解微積分應用方法，Can understand the application of calculus ，5 分析構想</p> <p>4.能應用微積分解決生活及職場的問題，Can apply calculus to solve life and workplace problems ，2 管理實務</p>
中文課程大綱	<p>1.函數與圖形</p> <p>2.極限與函數連續性</p> <p>3.微分基本觀念</p> <p>4.微分技巧</p>

	5.微分之應用
英/日文課程大綱	1.Functions and Graphs 2.Limit and Continity of Function 3.Basic Concept of Differentiation 4.Differential Technique 5.Differential Applications
課程進度表	第 1~2 週 預備知識 第 3~5 週 極限與連續 第 6~8 週 導數 第 9 週 期中考 第 10~14 週 微分技巧 第 15~17 週 微分的應用 第 18 週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解微積分基本概念，課堂講授，筆試筆試筆試 能熟悉微積分計算技巧，課堂講授，作業筆試筆試筆試 能理解微積分應用方法，課堂講授，作業筆試 能應用微積分解決生活及職場的問題，課堂講授，作業
指定用書	書名：微積分 作者：蕭龍生、田倜宇、黃振勝 書局：高立圖書 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	1.平時成績占 30%、期中考成績占 30%、期末考成績占 40%。 2.筆記占平時成績 20%。 3.未到課 1 節扣平時成績 1 分，遲到扣 0.5 分。