

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	微積分
課程編碼	H0D12201
系所代碼	0H
開課班級	四技生技一甲
開課教師	陳育澍
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 E0507
必選修	必修
課程概述	微積分是商管學系的重要基礎課程之一，在經濟學、統計學、迴歸分析、作業研究等學門已有非常廣泛的應用，本課程以培養學生微分及積分的基本概念及運算為主，課程內容為：極限、導數及其應用、積分及其應用。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生在學習過程中能與高中數學課程相銜接，並訓練解題及演算的能力。 2.希望學生能了解微積分的基本觀念。 3.讓學生能將所學應用到其專業領域，使學生具備分析及處理實際問題之能力。
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
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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
教學方式	
評量方法	
指定用書	微積分(工科)
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1.Howard Anton & Irl Bivens, CALCULUS, 歐亞書局有限公司, 2005 2.黃永裕 李春得, ”微積分之理論與應用” , 滄海書局 2009

先修科目	
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.準時上下課不缺曠課，必要時須向任課老師請假。 2.上課不吃東西。 3.教學一個章節後要平測。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	