

## 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	初等微積分
課程編碼	A0D16802
系所代碼	0A
開課班級	四技會資一乙
開課教師	蔡東亦
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 12 教室 T0307
必選修	必修
課程概述	本課程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。
課程目標	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	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
英文大綱	1. Prerequisites for Calculus 2. Limits and Continuity. 3. Derivatives. 4. Applications of Derivatives. 5. The Definite Integral. 6. Techniques of Integration
教學方式	
評量方法	
指定用書	商用微積分：觀念與應用
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
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	