

# 南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	微積分(一)
課程編碼	G0D00102
系所代碼	0G
開課班級	四技資工一乙
開課教師	張勝麟
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 7 8 9 教室 I302
必選修	必修
課程概述	介紹基本函數與單變數函數的極限,連續,微分與積分,及其相關技巧的應用.
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.使學生學習過程中與高中(職)數學銜接.</li> <li>2.使學生了解微積分的基本概念.</li> <li>3.使其所學應用到專業方面.</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.預備工作</li> <li>2.極限與連續</li> <li>3.導數</li> <li>4.導數的應用</li> <li>5.定積分</li> <li>6.積分技巧</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Prerequisites for Calculus</li> <li>2.Limits and Continuity</li> <li>3.Derivatives</li> <li>4.Applications of Derivatives</li> <li>5.The Definite Integral</li> <li>6.Techniques of Integration</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	微積分
參考書籍	Calculus, E. H. Johnston and J. C. Mathews, 東華書局
先修科目	
教學資源	
注意事項	平時上課會不定時小考及抽問,且每教完一個單元會有測驗,作為出席率及平時成績之重要考量,希望同學能把握每次的成績。

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	