

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	微積分(二)
課程編碼	G0D00601
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	二 1 2 3 教室 N002
必選修	必修
課程概述	微積分是工程科學裡最重要的基礎課程之一。它在電子、電機、機械、生物等領域中已有非常廣泛的應用，亦是專業科目(如工程數學)的先修課程。本課程是一學年的科目，分上、下學期。下學期內容為積分、L' Hopital rule、瑕積分、向量空間、無窮級數、偏微分及重積分等。
課程目標	1.訓練學生解題及演算的能力。2.讓學生能了解空間概念及微積分的基本觀念。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. 定積分 2. 積分技巧 3. 定積分的應用 4. L' Hopital rule 及瑕積分 5. 無窮級數 6. 向量空間 7. 偏導數 8. 多重積分
英文大綱	1. The Definite Integral. 2. Techniques of Integration 3. Applications of the Definite Integral 4. L'Hopital rule and Improper Integral 5. Infinite Series 6. Vector Space 7. Partial Derivatives 8. Multiple Integrals
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	最好預備有函數微分的能力
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	
輔導考照 1	
輔導考照 2	