

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	微積分(二)
課程編碼	20N18801
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機一甲
開課教師	郭榮明
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	四 11 12 教室 B300
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
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	課堂教授,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	微積分
參考書籍	

先修科目	具備函數微分的概念及能力
教學資源	Blackboard 有微積分摘要整理與補充習題
注意事項	學期中會隨堂小考，作為平時成績之實際計算。另有課堂討論、出席率、學習態度之考量
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	