

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	微積分(二)
課程編碼	10D08605
系所代碼	01
開課班級	四技車輛一甲
開課教師	邱創雄
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 R301
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，它是專業科目(如工程數學)的先修課程。本學期課程內容為微分複習、積分(定積分與不定積分)及其技巧、定積分的應用、數值積分、L [∞] Hospital 法則與瑕積分、向量與空間幾何、偏導數、重積分、無窮級數。
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. 微分複習 2. 積分(定積分與不定積分)及其技巧 3. 定積分的應用 4. 數值積分 5. L[∞] Hospital 法則與瑕積分 6. 向量與空間幾何 7. 偏導數 8. 重積分 9. 無窮級數
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Review of Differentiation. 2. Integration (Definite Integrals and Indefinite Integrals) and Its Techniques. 3. Applications of Definite Integrals. 4. Numerical Integration. 5. L[∞] Hospital's Rule and Improper Integrals. 6. Vectors and Geometry of Space. 7. Partial derivatives. 8. Multiple Integrals.

	9. Infinite Series.
教學方式	
評量方法	
指定用書	微積分
參考書籍	
先修科目	高中職數學及微積分(一)
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	無
輔導考照 2	無