

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 初等微積分 |
| 課程編碼 | 70D10902 |
| 系所代碼 | 07 |
| 開課班級 | 四技企管一乙 |
| 開課教師 | 林育德 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 五 1 2 3 教室 S314 |
| 必選修 | 必修 |
| 課程概述 | 微積分是科學的基礎，經由本課程的學習，不僅可訓練邏輯思考，還可將其活用在經濟、商學等社會科學領域。上學期內容為基本函數介紹及單變數函數的極限、連續、微分、定積分。 |
| 課程目標 | <ol style="list-style-type: none"> 1.使學生在學習過程中能與高中職數學課程相銜接，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.讓學生具備分析及處理實際問題之能力以期能應用到專業領域。 |
| 課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 微積分預備知識 2. 函數與圖形 3. 極限與連續 4. 導數 5. 導數的應用 6. 指數與對數函數微分 7. 定積分 |
| 英文大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Preliminaries 2. Functions and Graphs 3. Limits and Continuity 4. Derivative 5. Applications of Derivative 6. Derivative of Exponential and Logarithmic functions 7. Definite Integral |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | 商用微積分 |
| 參考書籍 | Finney et. al., "Calculus (Brief Version), 高立圖書, 2006. |

| | |
|--------|---|
| | Larson, Hostetler, Edwards, "Calculus(8e)", 歐亞書局, 2006. 莊紹容.楊精松, "商管微積分", 東華書局, 2001 |
| 先修科目 | 高中(職)數學 |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 學期中會有隨堂小考，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。養成課前預習，課後複習。 |
| 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 | |