

# 南台科技大學 103 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   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.上課嚴禁玩手機，違者每次扣學期成績 5 分。</li> <li>2.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</li> </ol>  |

|        |                          |
|--------|--------------------------|
|        | 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 | 台語                       |
| 輔導考照 1 |                          |
| 輔導考照 2 |                          |