

# 南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

|        |  |
|--------|--|
| 課程名稱   | 微積分(教室:K302)   |
| 課程編碼   | 10N00Q06   |
| 系所代碼   | 01   |
| 開課班級   | 夜機械產攜一甲  |
| 開課教師   | 朱志良  |
| 學分     | 3.0  |
| 時數     | 3  |
| 上課節次地點 |  |
| 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。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、積分、積分技巧與應用。  |
| 課程目標   |  |
| 課程大綱   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預備知識</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> <li>7. 定積分的應用</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> <li>7. Applications of the Definite Integral.</li> </ol> |
| 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)基本數學。   |
| 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 |  |
| 輔導考照 2 |  |