

淡江大學 九十五學年度第二學期課程教學計畫表(格式一)

科目中文名稱：微 積 分

授課教師：謝忠村

|             |   |            |                                       |                        |     |              |
|-------------|---|------------|---------------------------------------|------------------------|-----|--------------|
| 開課期級        | 系(日、夜、研)年 班   |            |                                       |                        | 必選修 | 必 修          |
| 學分數         | 3 學分 3 小時 ( 下學期 3 學分)   |            | 先修科目                                  |                        |     |              |
| 教學內容<br>及進度 | 週次  | 月 / 日      | 內 容                                   |                        |     |              |
|             | 第一週   |            | Area between Two Curves               |                        |     |              |
|             | 第二週   |            | Applications of the Definite Integral |                        |     |              |
|             | 第三週   |            | Additional Topics in Integration      |                        |     |              |
|             | 第四週   |            | Additional Topics in Integration      |                        |     |              |
|             | 第五週   |            | Calculus of Several Variables         |                        |     |              |
|             | 第六週   |            | 校外觀摩週                                 |                        |     |              |
|             | 第七週   |            | Calculus of Several Variables         |                        |     |              |
|             | 第八週   |            | Calculus of Several Variables         |                        |     |              |
|             | 第九週   |            | Calculus of Several Variables         |                        |     |              |
|             | 第十週   |            | 期中考試週                                 |                        |     |              |
|             | 第十一週  |            | Taylor Polynomials: (11.1, 11.2)      |                        |     |              |
|             | 第十二週  |            | Infinite Series: (11.3, 11.4)         |                        |     |              |
|             | 第十三週  |            | Power Series: (11.5)                  |                        |     |              |
|             | 第十四週  |            | Power Series: (11.6, 11.7)            |                        |     |              |
|             | 第十五週  |            | Trigonometric Functions: (12.2, 12.3) |                        |     |              |
|             | 第十六週  |            | Trigonometric Functions: (12.4)       |                        |     |              |
|             | 第十七週  |            | Differential Equations: (9.1, 9.2)    |                        |     |              |
|             | 第十八週  |            | 期末考試週                                 |                        |     |              |
| 講授方式        | √   | 課堂講授       |                                       | 分組討論                   |     | 參觀實習         |
|             |   |            |                                       |                        |     | 其他 ( _____ ) |
| 教學設備        |   | 電腦         |                                       | 投影機                    |     | 其他 ( _____ ) |
| 教材課本        | Tan, S.T. "Applied Calculus", 6 <sup>th</sup> edition   |            |                                       |                        |     |              |
| 參考書籍        |   |            |                                       |                        |     |              |
| 批改作業篇數      |   | 備 註        |                                       | 本欄位僅適用於所授課程需批改作業之教師填寫。 |     |              |
| 成績考<br>核方式  | √   | 平時成績： 30 % | √                                     | 期中考成績： 35 %            | √   | 期末考成績： 25 %  |
|             |   | 讀書報告： %    |                                       | 其他 ( 演習課 )： 10 %       |     |              |
| 備 考         | 1. 本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課始可向至教務處網頁各項表單中下載，任擇一種使用。<br>2. 自製格式請具備上述項目。<br>3. 教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。 |            |                                       |                        |     |              |