

## 淡江大學 94 學年度第一學期課程教學計畫表(格式二)

壹、科目名稱：高等微積分

貳、授課老師：謝忠村

參、開課系所班級：數學系資統二

肆、必選修：必修

伍、學分數：4/4

陸、先修科目：微積分

柒、教學內容及進度：

1. The Real Number
2. General Topology
3. Sequence on  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{R}^n$  and metric space
4. Continuity
5. Differentiability; Inverse Function Theory; Implicit function Theory in  $\mathbb{R}$ .
6. Integration on  $\mathbb{R}$
7. Infinite Series of Real Number; Infinite Series of Functions

捌、授課方式：課堂講解

玖、教學設備：黑板，粉筆

拾、教材課本：W. R. Rade, "An Introduction to Analysis," Prentice Hall,

拾壹、參考書籍：Marsden and Hoffman, "Elementary Classical Analysis," Freeman

拾貳、成績考核方式：

平時成績：	30 %
期中考成績：	25 %
期末考成績：	35 %
讀書報告：	%
其他 ( 演習課 )：	10 %

拾參、備考：

1. 本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課教師可至教務處網頁各項表單中取得，任擇一種使用。
2. 自製格式請具備上述項目。
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。