

# 成績稽核

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名   | 作者     | 譯者     | 出版社 | 出版年       |
|------|--------|--------|-----|-----------|
| 開課系所 | 共同教學中心 | 無參考教科書 | 班級  | 入學日間部4年3班 |
| 任課教師 | 陳建憲    | 專兼任別   | 專任  |           |

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名           | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 |    |    |     |     |

## 課程簡介

| 上課進度 |                                                                                        | 分配時數(%) |    |    |    |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|
| 週次   | 教學內容                                                                                   | 講授      | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1    | 分理論基礎(開學)藉此培養學生分析能力，並訓練學生熟練微分及積分的計算技巧。                                                 | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 2    | [1.1] 斜率Slopes [2.1] 函數性質Properties of Functions                                       | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 3    | [3.1] 極限Limits                                                                         | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 4    | [3.2] 連續性Continuity                                                                    | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 5    | [3.3] 變化率Rates of Change                                                               | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 6    | [3.4] 導函數定義Definition of the Derivative [4.1] 求導函數技巧Techniques for Finding Derivatives | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 7    | [4.2] 微分乘法及除法法則 Derivatives of Products and Quotients                                  | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 8    | [4.3] 鏈法則The Chain Rule                                                                | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 9    | 基本能力(期中考週)                                                                             | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 10   | [2.4] & [2.5] 指數及對數函數Exponential and Logarithmic Functions                             | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 11   | [4.5] & [4.6] 指數及對數函數之導數Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions           | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 12   | [5.1] 遞增及遞減函數Increasing and Decreasing Functions                                       | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 13   | [5.2] 相對極值Relative Extrema                                                             | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 14   | [5.3] 二階導數測試The Second Derivative Test [5.4] 函數描圖Curve Sketching                       | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 15   | [6.1] 絕對極值Absolute Extrema                                                             | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 16   | [7.1] 反導數Anti-derivative [7.3] 面積與定積分Area and Definite Integral                        | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 17   | [7.4] 微積分基本定理The Fundamental Theorem of Calculus                                       | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |
| 18   | 無此教學計畫表(期末考週)                                                                          | 80      | 10 | 10 | 0  | 0  |

