

## 97-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information       |                          |                       |                |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| Title             | 微積分(一)E1                 | Serial No. / ID       | 1605 / CDC1901 |
| Dept.             | 共同教學中心                   | School System / Class | 大學日間部4年2班      |
| Lecturer          | 楊懿淑                      | Full or Part-time     | 專任             |
| Required / Credit | Required / 3             | Graduate Class        | NO             |
| Time / Place      | (一)2 / H343 (三)34 / H343 | Language              | Chinese        |

| Introduction                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本課程探究微積分理論及原理，並介紹其應用於解決實務上的問題。微積分包括微分學及積分學，本課程內容主要涵蓋函數的極限，微分，積分，及其相關應用，如最佳化問題。本課程目標在於建立學生的微積分理論基礎，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。 |

| Outline                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. 極限<br>2. 導函數<br>3. 微分的應用<br>4. 積分<br>5. 積分的應用<br>6. 反函數與超函數<br>7. 積分技巧 |

| Prerequisite |
|--------------|
| 基礎幾何及代數。     |