

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資應系(企資組) 1年級	課號 / 班別	51U00017 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	資訊數學	科目英文名稱	Information Mathematics
主要授課老師	謝俊逸	開課期間	一學年之上學期
人數上限	75 人	已選人數	58人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I427 / 星期1第06節  
第1週 / 第18週 / I427 / 星期1第07節  
第1週 / 第18週 / I427 / 星期1第08節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

#### 一、教學目標(Objective)

微積分是一個基礎且重要的工具，因此本課程的目標，在於幫助同學們建立微積分基本的觀念、訓練其計算的能力，以及學習邏輯思考的方法為主，並將其應用在一些實際問題上，以了解此一課程應用的層面為何。並希望藉由本課程的訓練，未來學生在修習專業科目時，已具備所需的基礎

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

1. 極限及連續性 2. 導數 3. 導數的應用 4. 積分 5. 定積分的應用 6. 積分技巧、級數 7. 多變數函數的微分理論 8. 多重積分。

#### 四、教學方式(Teaching Method)

以寫黑板為主, power point 為輔.

#### 五、參考書目(Reference)

2009/9/14	簡介	謝俊逸
2009/9/21	函數與函數的極限	謝俊逸
2009/9/28	函數的連續	謝俊逸
2009/10/5	代數函數	謝俊逸
2009/10/12	代數函數的導函數	謝俊逸
2009/10/19	超越函數	謝俊逸
2009/10/26	超越函數的導函數	謝俊逸
2009/11/2	微分的應用	謝俊逸

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/9 mid-term  
2009/11/16 積分(I)  
2009/11/23 積分(II)  
2009/11/30 積分的方法  
2009/12/7 積分的應用  
2009/12/14 無窮級數  
2009/12/21 偏導函數  
2009/12/28 二重積分(I)  
2010/1/4 二重積分(II)  
2010/1/11 Final

謝俊逸  
謝俊逸

七、評量方式(Evaluation)

1. 平時成績(40%):(出席率,小考,作業,上課秩序) 2. 期中考(30%) 3. 期末考(30%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢