

重新查詢

友善列印

### 0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	財金系 1年級	課號 / 班別	86U00098 / B
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	商用微積分(二)	科目英文名稱	Calculus(2)
主要授課老師	黃玉臺	開課期間	一學年之下學期
人數上限	60 人	已選人數	57人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / L004 / 星期2第05節  
第1週 / 第18週 / L004 / 星期3第03節  
第1週 / 第18週 / L004 / 星期3第04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) (1) 多變數之微分與積分之基礎概念介紹與實做計算能力的養成 (2) 同時藉由微積分之學習激起大一學生之不同於高中之學數學 的態度

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 微積分

四、教學方式(Teaching Method) 小組作業練習、考試測驗

五、參考書目(Reference) 微積分項武義人間出版社

2010/2/23	9.1 Arc Length 9.2 Area of a Surface of Revolution	黃玉臺
2010/3/2	10.2 Direction Fields and Euler's Method 10.3 Separable Equation 10.4 Exponential Growth and Decay	黃玉臺
2010/3/9	10.5 The Logistic Equation 13.2 Vectors、13.3 The Dot Product	黃玉臺
2010/3/16	13.4 The Cross Product 13.5 Equations of Lines and Planes	黃玉臺
2010/3/23	15.1 & 15.2 Limits and Continuity 15.3 & 15.4 Partial Derivative and Tangent Plane	黃玉臺
2010/3/30	15.5 The Chain Rule 15.6 Directional Derivatives and the Gradient Vector	黃玉臺

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/6	15.7 Maximum and Minimum Values 15.8 Lagrange Multipliers	黃玉臺
2010/4/13	Mid Term Examination	黃玉臺
2010/4/20	16.1 Double Integral over Rectangles 16.2 Iterated Integral	黃玉臺
2010/4/27	16.3 Double Integrals over General Regions 11.3 Polar coordinates 11.4 Area and Length in Polar Coordinates	黃玉臺
2010/5/4	11.3 Polar coordinates 11.4 Area and Length in Polar Coordinates 16.4 Double Integrals in Polar Coordinates	黃玉臺
2010/5/11	416.5 Application of Double Integral 16.6 Surface Integrals	黃玉臺
2010/5/18	16.7 Triple Integrals 13.6 Cylinders and Quadric Surface	黃玉臺
2010/5/25	13.6 Cylindrical and Spherical Coordinates 16.8 Triple Integrals in Cylindrical and Spherical Coordinates	黃玉臺
2010/6/1	16.9 Change of Variable in Multiple Integral	黃玉臺
2010/6/8	Review	黃玉臺
2010/6/15	Final Examination	黃玉臺
2010/6/22	Review of Chapter 8	黃玉臺

七、評量方式(Evaluation)

平常佔 :30% 期中考佔 :30% 期末考佔 :40%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢