

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	管理學院不分學系 1年級	課號 / 班別	80U00006 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	微積分 (一)	科目英文名稱	Calculus (1)
主要授課老師	黃玉臺	開課期間	一學年之上學期
人數上限	75 人	已選人數	63人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / L008 / 星期3第03節  
第1週 / 第18週 / L008 / 星期3第04節  
第1週 / 第18週 / L008 / 星期4第03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) 單一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) 同時藉由微積分之討論加強學生微積分之不足部分

### 二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 微積分

四、教學方式(Teaching Method) (1) 單一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) 同時藉由微積分之討論加強學生微積分之不足部分

### 五、參考書目(Reference)

2009/9/15	1.1 Calculus Preview (I)	黃玉臺
2009/9/22	1.2 Calculus Preview (II)	黃玉臺
2009/9/29	2.1 Functions and Their Graphs 2.3 The Algebra of Functions	黃玉臺
2009/10/6	2.4. Limits 2.5 One-Sided Limits and Continuity	黃玉臺
2009/10/13	2.6 The Derivatives 3.1 Basic Rules of Differentiation	黃玉臺
2009/10/20	3.2 The Product and Quotient Rules 3.3 The Chain Rule Section Test (Chapter 2)	黃玉臺
2009/10/27	3.5 Higher-Order Derivatives 4.1 Applications of the First Derivative	黃玉臺

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/3	Section Test (Chapter 3)	黃玉臺
2009/11/10	4.2 Applications of the Second Derivative 4.3 Curve Sketching	黃玉臺
2009/11/17	4.4 Optimization (I) 4.5 Optimization (II)	黃玉臺
2009/11/24	5.1 Exponential Function 5.2 Logarithmic Function Section Test (Chapter 4)	黃玉臺
2009/12/1	5.4 Differentiation of Exponential Function 5.5 Differentiation of Logarithmic Function Section Test (Chapter 5)	黃玉臺
2009/12/8	6.1 Antiderivatives and the Rules of Integration	黃玉臺
2009/12/15	6.2 Integration by Substitution Section Test (Chapter 5)	黃玉臺
2009/12/22	6.3 Area and Definite Integral 6.4 The Fundamental Theorem of Calculus	黃玉臺
2009/12/29	6.5 Evaluating Definite Integrals 6.6 Area between Two Curves	黃玉臺
2010/1/5	6.7 Application of the Definite Integral to Business and Economics	黃玉臺
2010/1/12	Final Examination	黃玉臺

七、評量方式(Evaluation)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢