

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 1年級	課號 / 班別	64U00066 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	微積分	科目英文名稱	Calculus
主要授課老師	謝俊逸	開課期間	一學期
人數上限	59 人	已選人數	59人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I105 / 星期1第05節
第1週 / 第18週 / I105 / 星期1第06節
第1週 / 第18週 / A114 / 星期2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)

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)

五、參考書目(Reference)

2008/9/16	Introduction	謝俊逸
2008/9/23	Functions	謝俊逸
2008/9/30	Linear Models	謝俊逸
2008/10/7	Nonlinear models	謝俊逸
2008/10/14	Introduction to the derivative (I)	謝俊逸
2008/10/21	Introduction to the derivative (II)	謝俊逸
2008/10/28	Techniques of differentiation	謝俊逸
2008/11/4	Applications of the derivat	謝俊逸

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/11 mid-term	謝俊逸
	2008/11/18 Integral (I)	謝俊逸
	2008/11/25 Integral (II)	謝俊逸
	2008/12/2 Further integration techniques and applications of the integral (I)	謝俊逸
	2008/12/9 Further integration techniques and applications of the integral (II)	謝俊逸
	2008/12/16 Functions of several variables(I)	謝俊逸
	2008/12/23 Functions of several variables(II)	謝俊逸
	2008/12/30 Functions of several variables(III)	謝俊逸
	2009/1/6 Applications	謝俊逸
	2009/1/13 Final	謝俊逸

七、評量方式(Evaluation) 1. 平時成績(30%):(出席率,小考,作業,上課秩序) 2. 期中考(35%) 3. 期末考(35%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢