

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系 1年級	課號 / 班別	68U00035 / 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	林孝哲	開課期間	一學期
人數上限	60 人	已選人數	61人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I105 / 星期2第05節
第1週 / 第18週 / I105 / 星期2第06節
第1週 / 第18週 / I105 / 星期2第07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.使學生了解微分、積分之基礎觀念與意義，並學習其解法技巧與其應用。2.建立分析基礎與培養邏輯推理能力，思考能力及演算能力。3.使學生對微積分的應用有具體的認識，以便在進階課程中靈活運用。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

主要是介紹函數的極限與連續等基本概念，微分、不定積分、定積分等運算技巧及其應用，藉由此課程可使商科的學生學得微積分在商業上的應用。

四、教學方式(Teaching Method)

課堂講授、試題講解、隨堂練習、筆試測驗、指定作業。

五、參考書目(Reference)

CALCULUS Third Edition Hughes-Hallett, Gleason, McCallum et al.台灣西書有限公司
Calculus and Its Applications, Ninth Edition Larry J. Goldstein, David C. Lay, David I. Schneider. Prentice Hall
Calculus - Concepts and Contexts Second Edition James Stewart BROOKS/COLE

2008/9/17	2.4 Limits.	林孝哲
2008/9/24	2.5 One-Sided Limits and Continuity.	林孝哲
2008/10/1	2.6 The Derivative. 3.1 Basic Rules of Differentiation.	林孝哲
2008/10/8	3.2 The Product and Quotient Rules. 3.3 The Chain Rule.	林孝哲
2008/10/15	3.4 Marginal Functions in Economics.	林孝哲
2008/10/22	3.5 Higher-Order Derivatives. 4.1 Applications of the First Derivative.	林孝哲
2008/10/29	4.2 Applications of the Second Derivative.	林孝哲

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/5	4.3 Curve Sketching. 4.4 Optimization I.	林孝哲
2008/11/12	期中考	林孝哲
2008/11/19	4.5 Optimization II.	林孝哲
2008/11/26	5.1 Exponential Functions. 5.2 Logarithmic Functions.	林孝哲
2008/12/3	5.3 Compound Interest. 5.4 Differentiation of Exponential Functions.	林孝哲
2008/12/10	5.5 Differentiation of Logarithmic Functions.	林孝哲
2008/12/17	6.1 Antiderivatives and the Rules of Integration.	林孝哲
2008/12/24	6.2 Integration by Substitution.	林孝哲
2008/12/31	6.3 Area and the Definite Integral.	林孝哲
2009/1/7	6.4 The Fundamental Theorem of Calculus.	林孝哲
2009/1/14	期末考	林孝哲

七、評量方式(Evaluation)

小考與作業30%，期中考30%，期末考40%。

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢