

《高等数学(上册十一五规划教材)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560529356

编辑推荐

本书教材，是“教育部高等理工教育数学基础课程教学改革与实践项目”的研究与改革成果。本教材在内容的选取上，力求兼顾理工科普通高等院校不同层次本科生的教学需要，同时也用异体字提出了更深入的问题为高要求的学生提供了进一步学习的资料。本书的另一特点是通过大量的边框注释来帮助学生掌握重点，领会问题的实质，引导学生深入思考，提示学生总结提升。这在国内同类教材中是一种颇有新意的尝试，相信在引导学生自主学习，进行因材施教等方面会起到较好的作用。

内容简介

本书是教育部“高等理工教育数学基础课程教学改革与实践项目”的研究与改革成果，其基本内容的确定是依据国家非数学类专业数学教学指导分委员会于2005年所提出的关于“高等数学”课程的基本要求，为照顾学有余力、有较高要求的学生需要，也用异体字为他们提供了进一步学习的资料。全书分上下两册，上册的主要内容包括一元微积分及常微分方程；下册的主要内容为向量与空间解析几何、多元微积分及级数。本书编写的指导思想是培养学生的学习兴趣，除了注意语言的活泼与贴近生活，还在相关内容后附有“历史回顾”及“历史人物简介”；本书注重培养学生“用已知认识、研究和解决未知”的能力及创新能力，力图有利于以“问题驱动”、互动式的教学，同时这样做也有利于培养学生的兴趣，把学生带入其中；本书还注意培养学生解决实际问题的能力，培养学生从实际问题中建立数学模型的意识以及使用数学软件的能力，因此，在每一章的后边编入了少量的数学建模实例及用数学软件解决相关问题的介绍与例子；为了满足多层次学生的需要，每一节的习题都分A、B两组，并且在每一章的最后还有该章的总习题，供学有余力的学生使用。本书适合于理工科非数学类的各专业学生使用，也适合学生自学。

目录

序

前言

第1章 函数与极限

第2章 导数与微分

第3章 微分中值定理及导数的应用

第4章 不定积分

第5章 定积分及其应用

第6章 微分方程

附录1 Maple软件简介

附录2 习题参考答案

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)